



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIAL
INGENIERÍA INDUSTRIAL

TITULO:

Evaluación inicial de riesgo, en el Instituto de Estudios
Superiores (IES).

AUTORES

Br. Enmelda Beatriz Andero Ferrufino
Br. Angélica María Ortega Martínez
Br. María Conchita Ventura Duarte

TUTOR

Msc. Glenda Marcia Velásquez Vargas

Managua, 21 de Octubre de 2016



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Tecnología de la Industria
Secretaría de Facultad

CARTA DE EGRESADO

El Suscrito Secretario de la Facultad de Tecnología de la Industria, hace constar que el Br:

ANDERO FERRUFINO ENMELDA BEATRIZ

Carné: **2012-44083** Turno: **Diurno**: Plan: **97** de conformidad con el Reglamento del Régimen Académico Vigente en la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**, es **EGRESADO** de la Carrera de **Ingeniería Industrial (IES)**.

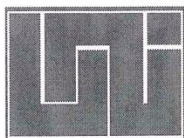
Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del interesado en la ciudad de Managua, a los ocho días del mes de Septiembre del año dos mil dieciséis.

Atentamente,


Ing. Wilmer Ramírez Velásquez
Secretario de Facultad



WRV/YNSM



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Tecnología de la Industria
Secretaría de Facultad

CARTA DE EGRESADO

El Suscrito Secretario de la Facultad de Tecnología de la Industria, hace constar que el Br:

ORTEGA MARTINEZ ANGELICA MARIA

Carné: **2012-44158** Turno: **Diurno**: Plan: **97** de conformidad con el Reglamento del Régimen Académico Vigente en la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**, es **EGRESADO** de la Carrera de **Ingeniería Industrial (IES)**.

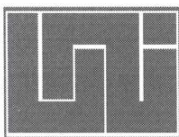
Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del interesado en la ciudad de Managua, a los ocho días del mes de Septiembre del año dos mil dieciséis.

Atentamente,


Ing. Wilmer Ramirez-Velásquez
Secretario de Facultad



WRV/YNSM



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Tecnología de la Industria
Secretaría de Facultad

CARTA DE EGRESADO

El Suscrito Secretario de la Facultad de Tecnología de la Industria,
hace constar que el Br:

VENTURA DUARTE MARIA CONCHITA

Carné: **2012-44154** Turno: **Diurno**: Plan: **97** de conformidad con el
Reglamento del Régimen Académico Vigente en la **UNIVERSIDAD
NACIONAL DE INGENIERÍA**, es **EGRESADO** de la Carrera de
Ingeniería Industrial (IES).

Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del
interesado en la ciudad de Managua, a los ocho días del mes de
Septiembre del año dos mil dieciséis.

Atentamente,


Ing. Wilmer Ramírez Velásquez
Secretario de Facultad



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
REPUBLICA DE NICARAGUA
FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIA
SECRETARIA
UNI - RUPAP

WRV/YNSM



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Tecnología de la Industria

DECANATURA

A: Brs. Enmelda Beatriz Andero Ferrufino
 Angélica María Ortega Martínez
 María Conchita Ventura Duarte

DE: Facultad de Tecnología de la Industria

FECHA jueves 11 de Agosto del 2016

Por este medio hago constar que su trabajo de protocolo Titulado **“Evaluación inicial de riesgo, en el Instituto de Estudio Superiores (IES).”**, para obtener el título de Ingeniero Industrial y que contará con la Ing. Glenda Marcia Velásquez Vargas como tutor, ha sido aprobado por esta decanatura por lo que puede proceder a su realización.

Cordialmente,

Ing. Daniel Cuadra Horrey
Decano



C/c Archivo

AGRADECIMIENTO

“Porque Jehová da la sabiduría, y de su boca viene el conocimiento y la inteligencia”. Proverbios 2:6

Primeramente a Dios por su fidelidad al estar a nuestro lado en todo momento, quien nos dio la sabiduría y el conocimiento necesario para poder culminar nuestros estudios.

A nuestros padres por su sacrificio y esfuerzo en nuestra preparación profesional, nuestros hermanos y familiares por su apoyo.

A Msc. Glenda Velásquez Vargas por haber aceptado ser tutora de nuestra tesis monográfica, por su orientación en el desarrollo de la misma.

También agradecemos al Ing. Allan Francisco Obando, Arq. Lynett Herrera, al especialista en higiene y salud ocupacional el señor Carlos Adán Rodríguez C, al Servicio de Voluntariado de la UNI y las autoridades de la Universidad Nacional de Ingeniería, por su apoyo en el desarrollo de la investigación y así llegar a la culminación de la misma.

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía, por mostrarme su amor infinito, y permitirme llegar a este momento tan importante en mi formación profesional. A mi madre Eva Ferrufino, por creer en mí, por su cuidado, su tiempo, su amor, por ser la mejor madre que Dios eligió para mí, madre te amo. A mi Padre Ignacio Andero Rodríguez que aunque no estés físicamente conmigo, se que este momento hubiera sido especial para ti. A mis hermanos: Alejandro, Olvan, Baíron, Cesar, Arlen, Elmer, por su cuidado, apoyo, sus consejos y amor incondicional.

Al gran amor de mi vida, mi esposo Giancarlo Blandón Sandoval, por su dedicación, su tiempo, su apoyo, gracias amor.

A la familia Ramírez Guzmán, por el valioso apoyo que me brindaron.

A mis amigas Angélica Ortega, Conchita Ventura, por su paciencia, su comprensión, su dedicación, y todo el esfuerzo, ¡Valió la pena chicas!.

Enmelda Beatriz Andero Ferrufino.

DEDICATORIA

A mi Padre Celestial por su fidelidad y misericordia sobre mi vida. Dios ha sido bueno. Gracias Señor porque me has permitido culminar con éxitos mi carrera.

A mis padres Humberto Manuel Ortega Tíffer y Ángela María Martínez Zuniga por ser mi motor cada día gracias por su apoyo incondicional por su amor, sus consejos y sus oraciones que me han dado las fuerzas para seguir adelante todos los días.

A mis hermanas Ana Sofía Ortega y Mayela Eloísa Ortega gracias por apoyarme, amarme y cuidarme. Gracias doy a Dios por ustedes.

A mi abuelito Jorge Martínez gracias por cada consejo que me has dado, gracias por tu cuidado, apoyo y amor.

A mis amigas Conchita Ventura y Enmelda Andero por su trabajo y esfuerzo para la culminación exitosa de este estudio monográfico.

Angélica María Ortega Martínez.

DEDICATORIA

A Dios por su inmenso amor, por quien he llegado hasta aquí y me dio la sabiduría y fortaleza necesaria. Con mucho amor a mis padres Juan y Juana Ventura por su sacrificio y apoyo incondicional, sus consejos y cuidados de cada día.

Mis hermanos Juan Carlos, Jaqueline, y Manuel Ventura quienes son un ejemplo de esfuerzo y superación, mis cuñadas Damaris Montiel y Leidy Gíbert por su apoyo, a mis queridos sobrinos Ronald José, Hasslen Amiel y Jaqueline Gabriela para que sea de ejemplo.

A mis hermanos en Cristo quienes oran por mí, a mi amigo Roger Marín por su apoyo y compañía.

A mis compañeras y amigas Angélica Ortega y Enmelda Andero quienes son parte del desarrollo de este trabajo monográfico, por su esfuerzo, dedicación y arduo trabajo para cumplir esta meta en nuestras vidas.

María Conchita Ventura Duarte.

RESUMEN EJECUTIVO

El estudio realizado presenta una evaluación inicial de riesgo en el Instituto de Estudios Superiores (IES) para el cual se realizó un levantamiento de la información necesaria por área y puesto de trabajo describiendo el puesto y las herramientas utilizadas.

Se aplicó una lista de chequeo con la normativa de la **LEY 618 “Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo”** para un diagnóstico de la situación actual al mismo tiempo por observación directa se identificaron posibles riesgos a los que están expuestos el personal de trabajo de dicha entidad. Una vez identificados los riesgos se procedió a la estimación de los mismos para decidir si se requiere mejorar las medidas existentes o implementar nuevas.

Se elaboró un mapa de riesgo laboral a partir de los resultados obtenidos de la identificación, estimación y de la matriz de riesgos con el fin de brindar información necesaria para poder conocer los factores de riesgos y los más probables daños que se pueden efectuar en un ambiente de trabajo.

A continuación se diseñó el plan de acción para la prevención de riesgos laborales donde se identificaron las medidas preventivas que contribuyen en la disminución o eliminación de los peligros. Dichas medidas fueron propuestas de acuerdo a ley de Higiene y Seguridad industrial (**Ley 618**).

INDICE

1. Introducción	1
2. Antecedentes.....	2
3. Justificación	5
4. Objetivos	7
4.1. General:	7
4.2. Específicos:	7
5. Marco teórico.	8
6. Diseño metodológico	16
6.1. Tipos de investigación.....	16
6.2. Población.....	16
6.3. Muestra	16
6.4. Proceso investigativo	18
<i>Capítulo I</i>	25
7. Funciones y características de los puestos de trabajo.	26
7.1. Organigrama del instituto de estudios superiores.	49
<i>Capítulo II</i>	50
8. Análisis de la lista de chequeo de higiene y seguridad del trabajo en cada puesto de trabajo	51
8.1. Identificación de peligro	59
<i>Capítulo III</i>	77
9. Estimación de peligros.....	78
9.1. Tablas de resumen de la evaluación de riesgo.	111
<i>Capítulo IV</i>	127
10.1. Matriz de riesgos por área.....	128
<i>Capítulo V</i>	149
11. Matriz de riesgo (mapa).	150
<i>Capítulo VI</i>	159

12. Plan de acción.....	160
13. Conclusiones.....	171
14. Recomendaciones.....	173
15. Bibliografía.....	176
<i>Anexos</i>	177
Anexo #1.....	178
Anexo #2.....	216
Anexo # 3.....	270



GENERALIDADES

1. INTRODUCCIÓN

La seguridad y salud ocupacional es un elemento de vital importancia en toda empresa porque como aspecto primordial pretende garantizar el bienestar del personal contribuyendo a que estos sean más eficientes y productivos. También permite identificar peligros y así prevenir accidentes en el lugar de trabajo. (

En Nicaragua el Ministerio del Trabajo (MITRAB) a través de la Dirección General de Higiene y Seguridad del Trabajo, vigila la promoción, intervención, cuidado y establecimiento de disposiciones mínimas que en materia de seguridad e higiene deben ser objeto de cumplimiento en las áreas de trabajo para proteger a los trabajadores en el desempeño de sus labores.

El Instituto de Estudios Superiores (IES) se preocupa por la salud y seguridad de sus trabajadores en sus distintos puestos de trabajo orientando a todo el personal que labora en la institución estudiantil en cuanto a medidas de higiene y seguridad y condiciones del medio ambiente de trabajo y así prevenir todo tipo de riesgo laboral. Es por eso que la institución estudiantil decidió realizar una evaluación de riesgo y así determinar cuáles son los puestos en los que el trabajador está expuesto a dichos riesgos.

En el presente trabajo monográfico se propondrá un plan de acción en materia de higiene y seguridad laboral para la prevención de los factores de riesgos presentes en los diferentes puestos de trabajo de Edificio #1 (Arquitectura), Edificio #2 (Ingeniería Industrial), Edificio #3 (Ingeniería Civil), Edificio #4 (Ingeniería en Computación, Ingeniería en Sistemas, Auditorio Salomón de la Selva), Edificio #5 (Ing. Carlos Berroterán) del Instituto de Estudios Superiores de la Universidad Nacional de Ingeniería y así proponer las correspondientes medidas preventivas según las disposiciones de la Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo (Ley 618).

2. ANTECEDENTES

El Instituto de Estudios Superiores IES-UNI fue fundado en el año de 1998 bajo el Acuerdo de Rectoría No.149. El Ingeniero Arturo Collado Maldonado, Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), en uso de las facultades que le confiere la ley No.89 “**Ley de Autonomía de las Instituciones de Educación Superior**” y en consecuencia al acuerdo No.2, de la sesión No. 01-98 del consejo universitario realizada los días 14 y 19 de Enero de 1998.

El Instituto de Estudios Superiores (IES-UNI) inicialmente estuvo ubicado donde actualmente es la academia Nicaragüense de danza, conformado por un director, un delegado administrativo y una secretaria. Comenzando sus actividades con una matrícula de 700 estudiantes.

A través de entrevistas realizadas a los fundadores del programa de estudios superiores, Ing. Carlos Walsh y el Ing. Alberto Castillo actualmente responsable del departamento de Relaciones Internacionales (UNI), en el periodo de su fundación no se consideró las normativas de Higiene y seguridad de Trabajo debido a que la estructura Organizacional no estaba conformada en su totalidad y no se contaba con los recursos monetarios que el programa requería.

Como referencia se puede destacar que en años anteriores se hicieron evaluaciones de riesgo en distintas áreas del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, cabe señalar que ninguna de ellas involucra al Instituto de Estudios Superiores (IES). Dentro de las evaluaciones se encuentran los siguientes:

1. **Plan de intervención en materia de higiene y seguridad del trabajo en los laboratorios de Química General de la Universidad Nacional de Ingeniería**, realizado por los Bachilleres: Alberto José Pichardo Mestayer y María Alejandra Valenzuela García en el año 2009, lleva como tutor al Ing. Marbel Gutiérrez Martínez. Se hizo necesaria una evaluación de las condiciones presentes en los laboratorios de química, tomando como referencia normas internacionales, para realizar el plan de intervención.

- 2. Propuesta de la actualización de mapa de riesgos en materia de seguridad del trabajo en el Recinto Universitario RUPAP en la Universidad Nacional de Ingeniería,** realizado por los bachilleres: Yosselinne Karina Chavarría Torres, Mariling del Socorro Chávez Ocon y Jessennia de Pineda Pérez en el año 2012, lleva como tutor a la Ing. Glenda Marcia Velázquez Vargas. La seguridad del trabajo es una responsabilidad compartida tanto de las autoridades como de los colaboradores, por lo tanto estos deben adquirir el compromiso de velar por su propia seguridad adelantándose a los hechos. En este trabajo el objetivo primordial fue realizar un mapa de riesgo que contiene información sobre los riesgos laborales existentes en esta institución.
- 3. Plan de acción en materia de higiene y seguridad para las áreas de cocina y mantenimiento del recinto universitario Pedro Arauz Palacios,** realizado por los bachilleres: Jimmy José Balmaceda Torrez y Milton Noel Prado Martínez en el año 2012, que tuvo por tutor al Ing. Marbel Gutiérrez Martínez. Dada la variedad del trabajo, la infraestructura con que cuenta la institución, cantidad de trabajadores, equipos y herramientas de trabajo que se utilizan, da como origen condiciones de peligro y riesgo donde los trabajadores son los afectados, especialmente los trabajadores del área de servicio. Es por esta razón que se convirtió una necesidad implementar un plan de acción en materia de seguridad e higiene del trabajo, específicamente en las áreas de mantenimiento y cocina del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, el cual permitirá definir acciones para prevenir daños en la salud de los trabajadores.
- 4. Estudio de riesgos laborales existentes en los laboratorios ambientales CIEMA PIENSA.** Realizado por los bachilleres: Graciela del Carmen García Escoto, Esperanza Ana Eveling KinSing

Zamora, Jessi Torrez Montalván; realizado en el año 2012 con el tutor Ing. Marbel Gutiérrez Martínez; considerando las disposiciones mínimas de seguridad que se deben implementar en los lugares de trabajo (condiciones constructivas, orden y limpieza en las instalaciones, señalización, entre otros). Se hace indispensable realizar este estudio dirigido a la evaluación y control de los factores de riesgos relacionados directamente con la seguridad del trabajador, que permitan al personal del laboratorio ejecutar con el mínimo riesgo los procedimientos.

- 5. Manual de seguridad e higiene industrial en el área de producción del taller escuela del Instituto Forestal e Industrial Latinoamericano.** Realizado por los bachilleres Sergio David Montes Hernández, María Auxiliadora Rizo González y Gustavo José Gómez Rizo en el año 2014 con el tutor Ing. Marbell Gutiérrez Martínez. Con el fin de alcanzar condiciones de seguridad, salud y bienestar con un medio ambiente de trabajo adecuado y propicio para el desarrollo de sus facultades físicas y mentales de los trabajadores, se elaborará un manual de Seguridad e Higiene Industrial, el cual consiste en un conjunto de objetivos, normas, procedimientos y recomendaciones establecidas para prevenir y controlar los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

3. JUSTIFICACIÓN

La Universidad Nacional de Ingeniería se ha preocupado por la seguridad de sus trabajadores en los distintos puestos de trabajo, mantener la eficiencia de la institución, y brindar un servicio de calidad, debido a las diferentes exigencias emitidas por el MITRAB, razón que ha convertido la seguridad e higiene en un pilar fundamental que busca prevenir la presencia de riesgos dentro de todos los procesos laborales.

Debido a esto IES-UNI siguiendo la metodología propuesta por el MITRAB se implementará una evaluación y actualización de riesgos en materia de higiene y seguridad ocupacional. La medición de los distintos riesgos que se podrán identificar en los puestos de trabajo conlleva a la necesidad de elaborar un plan de acción preventivo en el sistema de gestión de higiene y seguridad.

Según ley general de higiene y seguridad del trabajo (Ley 618) para dar cumplimiento a las medidas de prevención de los riesgos laborales, el empleador deberá:

- a. Cumplir con las normativas e instructivos sobre prevención de riesgos laborales.
- b. Garantizar la realización de los exámenes médicos ocupacionales de forma periódica según los riesgos que estén expuestos los trabajadores.
- c. Planificar sus actuaciones preventivas en base a lo siguiente:
 1. Evitar los riesgos.
 2. Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
 3. Combatir los riesgos en su origen.
 4. Adaptar el trabajo a la persona.
 5. Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
 6. Adoptar medidas que garanticen la protección colectiva e individual.
 7. Dar la debida información a los trabajadores.



El propósito de esta investigación es elaborar un diagnóstico inicial que contemple una evaluación de riesgos laborales, identificar, caracterizar y evaluar los principales riesgos laborales en el Instituto de Estudios Superiores (IES), de esta manera, se podrá diseñar un plan de acción, prevención de accidentes laborales.

Al brindar al personal buenas condiciones de trabajo y cumpliendo las normativas y leyes que el marco institucional regulador exige, el plan beneficiará a la entidad encaminado a trabajar sobre los factores de riesgo encontrados y con esto se contribuirá a prevenir la incidencia de accidentes laborales, lo cual lleva consigo una disminución en los costos monetarios generados por subsidios e incapacidades laborales.

4. OBJETIVOS

4.1. General:

- Realizar evaluaciones inicial de riesgos, para el Instituto de Estudios Superiores UNI-IES aplicando la metodología del Ministerio del Trabajo.

. 4.2. Específicos:

- Identificar los peligros en el Instituto de Estudios Superiores UNI-IES.
- Estimar los riesgos identificados en el Instituto de Estudios Superiores UNI-IES.
- Elaborar Matriz de riesgo que se corresponda con todas las áreas y puestos de trabajo que compone el Instituto de Estudios Superiores UNI-IES.
- Elaborar un mapa de riesgos correspondientes al Instituto de Estudios Superiores UNI-IES.
- Proponer un plan de acción para minimizar los riesgos identificados en el Instituto de Estudios Superiores UNI-IES.

5. MARCO TEÓRICO.

A continuación se presentan los conceptos más importantes para el desarrollo de la Evaluación Inicial de Riesgo:

Lugar de Trabajo: Las áreas edificadas, o no, en las que las personas trabajadoras deban permanecer o acceder como consecuencia de su trabajo; se entienden incluidos en esta definición también los lugares donde los trabajadores y trabajadoras desarrollen su actividad laboral (vestuarios, comedores, lugares de descanso, local para administrar primeros auxilios y cualquier otro local). (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007).

Condiciones de Trabajo: "Conjunto de factores del ambiente de trabajo que influyen sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007).

Ambiente de Trabajo: "Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa sobre la generación de riesgos para la salud del trabajador, tales como locales, instalaciones, equipos, productos, energía, procedimientos, métodos de organización y ordenación del trabajo, entre otros". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007)

Condición Insegura o Peligrosa: Es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar de trabajo (Máquinas, resguardos, órdenes de trabajo, procedimientos entre otros).

Actos Inseguros: Es la violación de un procedimiento comúnmente aceptado como seguro, motivado por prácticas incorrectas que ocasionan el accidente en cuestión. Los actos inseguros pueden derivarse a la violación de normas, reglamentos, disposiciones técnicas de seguridad establecidas en el puesto de

trabajo o actividad que se realiza, es la causa humana o lo referido al comportamiento del trabajador. (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007).

Riesgo: Es la vulnerabilidad que pueden sufrir las personas o cosas, ante un posible o potencial daño o perjuicio, afectando la integridad de ellas, y particularmente, para el medio ambiente.

Peligro: Es una situación que se caracteriza por la viabilidad de un suceso que produce daño o perjuicios sobre las personas o cosas.

Trastornos músculo-esqueléticos: Se trata de un conjunto de alteraciones sobre cuya denominación ni siquiera los científicos se ponen de acuerdo. Abarcan un amplio abanico de signos y síntomas que pueden afectar distintas partes del cuerpo: manos, muñecas, codos, nuca, espalda, así como distintas estructuras anatómicas: huesos, músculos, tendones, nervios, articulaciones.

Equipo de protección personal: (PPE – Personal Protection Equipment) está diseñado para proteger a los empleados en el lugar de trabajo de lesiones o enfermedades serias que puedan resultar del contacto con peligros químicos, radiológicos, físicos, eléctricos, mecánicos u otros. Además de caretas, gafas de seguridad, cascos y zapatos de seguridad, el equipo de protección personal incluye una variedad de dispositivos y ropa tales como gafas protectoras, overoles, guantes, chalecos, tapones para oídos y equipo respiratorio. (OSHA, 2010).

Acción preventiva: Es toda acción necesaria para eliminar o disminuirlas condiciones del ambiente de trabajo que constituyen una fuente de exposición y que pueda ocasionar un accidente y/o una alteración a la salud de las personas que trabajan (enfermedad ocupacional). (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007)

Factores de riesgo: Manifestaciones o características medibles u observables de

un proceso que indican la presencia de Riesgo o tienden a aumentar la exposición, pueden ser internos o externos a la entidad.

Identificación del Riesgo: Establecer la estructura del riesgo; fuentes o factores, internos o externos, generadores de riesgos; puede hacerse a cualquier nivel: total entidad, por áreas, por procesos, incluso, bajo el viejo paradigma, por funciones; desde el nivel estratégico hasta el más humilde operativo.

Tabla 1. Identificación de Peligros

PELIGROS IDENTIFICADOS	
Area:	Identificacion del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo:	I. Condiciones de Seguridad
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad
	III. Contaminates Quimicos
	IV. Contaminante Biologico
	V. Trastorno Musculo-esqueletico y Psicosociales
	VI. Organizativo

Se prosigue a estimar el riesgo, en el cual se aproxima el grado de incidencia de los peligros en los puestos de trabajos.

Tabla 2. Estimación de Daños

Severidad del Daño	Significado
Baja Ligeramente Dañino	Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias e irritación de los ojos por polvo). Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a días.

Medio Dañino	Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas, amputaciones menores graves (dedos), lesiones múltiples, sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esquelético, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores. Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a días.
Alta E.D	Amputaciones muy graves (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, lesiones muy graves ocurridas a varias o muchas personas y lesiones mortales.

Tabla 3. Matriz de Estimación de Riesgos

ESTIMACIÓN DEL RIESGO			
Probabilidad	Consecuencias		
	Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
Baja	Trivial (T)	Tolerable (TO)	Moderado (MO)
Media	Tolerable (TO)	Moderado (MO)	Importante (I)
Alta	Moderado (MO)	Importante (I)	Intolerable (IN)

Seguidamente se valoraran según su grado de incidencia, basado en la ponderación de los pesos dados a la hora de la observación directa, una vez realizado se ordenara la información de forma tabular, donde se explique cuáles son los efectos de la valoración.

Tabla 4. Condición de Materialización de Riesgo.

Condiciones	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	si	10	no	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	no	10	si	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	no	10	si	0
Protección suministrada por los EPP	no	10	si	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	no	10	si	0
Condiciones inseguras de trabajo	si	10	no	0
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	si	10	no	0
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	si	10	no	0
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	si	10	no	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	no	10	si	0
Total		100		0

Tabla 5. Probabilidad de Materialización de Riesgos

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69
Baja	Ocurrirá raras veces	0-29

Mapas de riesgos: “Herramienta metodológica que permite hacer un inventario de los riesgos ordenada y sistemáticamente, definiéndolos, haciendo la descripción de cada uno de estos y las posibles consecuencias”. (Associates, 2003)

Caracterización del riesgo: es la representación a través de una distribución de planta, generando una ubicación física del riesgo.

Plan de acción: se presentaran, las medidas correctivas y preventivas para la minimización de los riesgos encontrados.

Prevención: Conjunto de técnicas, métodos, procedimientos, sistemas de formación, dirigidos a la mejora continua de las condiciones de seguridad e higiene en el puesto de trabajo. (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007).

Plan de manejo del Riesgo: Plan de acción propuesto por el grupo de trabajo, cuya evaluación de beneficio costo resulta positiva y es aprobado por la gerencia.

Tabla 6. Matriz de Riesgos Laborales

Área/Puestos de trabajo	Identificación del peligro/ Factores de Riesgos	Estimación de riesgos	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas derivadas de la identificación del peligro ó de los factores de riesgo)
Área:				
	I. Condiciones de Seguridad			
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			
	III. Contaminantes Químicos			
	IV. Contaminante Biológico			
	V. Trastorno Musculo-esqueletico y Psicosocial			
	VI. Organizativo			

Contaminante Físico: Son las distintas formas de energías que generadas por fuentes concretas, pueden afectar a los trabajadores sometidos a ellas. Estas energías pueden ser mecánicas, electromagnéticas y nucleares. En las dos últimas se encuentran las radiaciones ionizantes.

Contaminantes químicos: Se les llama contaminantes químicos aquellas sustancias que al entrar en contacto con un individuo pueden ser absorbidas por

las diferentes vías de entrada posibles (inhalatoria, dérmica, digestiva y parenteral).

La exposición laboral a estas sustancias se define como aquella situación en la que un trabajador puede recibir la acción de un agente químico, así como sufrir sus efectos perjudiciales, lo que puede suponer un daño para su salud.

Contaminantes Bilógicos: Los contaminantes biológicos son seres vivos, con un determinado ciclo de vida que, al penetrar en el ser humano, ocasionan enfermedades de tipo infeccioso o parasitaria.

El Ruido: "Los ruidos se evitarán o reducirán en lo posible en su foco de origen, tratando de aminorar su propagación en los locales de trabajo, cumpliendo las condiciones establecidas en el Anexo 3 de la Norma Ministerial Sobre Seguridad en los Lugares de Trabajo". (MITRAB, 2015)

Según el Artículo 36 (MITRAB, 2015).- Los límites de tolerancia máximos admitidos en los lugares de trabajo sin el empleo de dispositivos personales, tales como tapones, auriculares, cascos, etc., quedan establecidos, en relación a los tiempos de exposición al ruido en los siguientes:

Duración por día	Nivel Sonoro en Decibelios dB (A)
8horas	85
4 horas	88
2 horas	91
1 hora	94
½ hora	97
¼ hora	100
1/8 hora	103
1/16 hora	106
1/32 hora	109
1/64 hora	112

1/128 hora

115

Iluminación: Es la acción o efecto de iluminar. En la técnica se refiere al conjunto de dispositivos que se instalan para producir ciertos efectos luminosos, tanto prácticos como decorativos.

Con la iluminación se pretende, en primer lugar, conseguir un nivel de iluminación - interior o exterior, adecuado al uso que se quiere dar al espacio iluminado, nivel que dependerá de la tarea que los usuarios hayan de realizar. "Se debe garantizar que todos los puestos de trabajo que por razones técnicas lo permita contarán con iluminación adecuada conforme a las actividades que se ejecutan". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007).

"Todas las luminarias existentes en túneles y galerías estarán protegidas contra golpes. Serán antideflagrantes en lugares donde existan gases inflamables o explosivos". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007).

"Todo obrero que labore en túneles y galerías debe ser dotado por el empleador de lámpara portátil de casco, suficiente y adecuada en cantidad y calidad. Se garantizará que estas lámparas tengan una carga de 10 horas como mínimo". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007)

"Se garantizará que la iluminación avance conforme se vayan extendiendo los túneles y/o galerías principales y rampa de acceso". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007)

"Se deberá garantizar la iluminación en lugares con peligro de caída, acceso y en las salidas de emergencia, instalándose además iluminación de señalización. En los frentes de trabajo se garantizará un nivel de iluminación de 50 Lux". (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007)

6. DISEÑO METODOLÓGICO

6.1. Tipos de Investigación

El estudio monográfico se desglosara en varias formas investigativas, tales como se mencionan a continuación:

- Según los objetivos, el estudio es una investigación aplicada, ya que se persiguen fines aplicados directos e inmediatos. Esta investigación busca conocer para hacer y para actuar.
- Según el nivel de profundidad, es una investigación de tipo explicativa, donde se centra en determinar los orígenes o causas de un determinado fenómeno.
- Según el nivel de investigación, es de campo ya que la información a recopilar se encuentra en un área física en específica.

6.2. Población

Todos los trabajadores que laboran en los diferentes edificios, oficinas y zonas abiertas de IES-UNI, los cuales están distribuidos por áreas tales como administración, contabilidad, mantenimiento, servicios generales, dirección, asesoría legal, recursos humanos, biblioteca, becas, secretaria académica y subdirección.

6.3. Muestra

Siendo la muestra los edificios #1 (Arquitectura), #2 (Ingeniería Industrial), #3 (Ingeniería Civil), #4 (Ingeniería en Computación e Ingeniería en Sistema), #5 Auditorio Salomón de la Selva, edificio #5 (Ing. Carlos Santos Berroteran)

Técnicas y procedimientos de recolección de datos

- Recolección de información general.
- Ordenar la información.

Etapa 1



- Identificación de peligro.
- Mediciones de las condiciones de trabajo.

Etapa 2



- Estimación de riesgo.

Etapa 3



- Valoración del riesgo.
- Tabulación de la valoración de riesgo.

Etapa 4



- Plan de acción.

Etapa 5



- Conclusiones .
- Recomendaciones.

Etapa 7



5.3.1. Técnicas

- Lluvias de ideas, sobre los posibles riesgos a los que están expuesto los colaboradores de la empresa tanto operativos como administrativos.
- Observación directa al fenómeno.

5.3.2. Instrumentos

- Check-list, esta herramienta ordenara la información de manera precisa para mejorar el desarrollo de los datos recolectados e identificar los peligros a los que se expone el personal.
- Luxómetro, instrumento que ayuda a la valoración de las condiciones en campo, en cuestión de la intensidad lumínica.
- Sonómetro, permitirá valorar las condiciones de intensidad de ruido en el área a observar.
- Termómetro Quest Tem 36, valorara las condiciones de estrés térmico.

6.4. Proceso Investigativo

6.4.1. Etapa 1

- Recolección de información general: Esta actividad consta de recopilación de información en materia de higiene y seguridad ocupacional (HSO), esto se recolectará con ayuda del Check-List.
- Ordenar la Información: Es la depuración de la información tomando en cuenta lo más relevante en materia de higiene y seguridad.

6.4.2. Etapa 2

- Identificación de peligro: En esta actividad, se pretenderá obtener los peligros a los que están expuesto los trabajadores en los puestos de trabajo.

Mediciones de condiciones: Aquí se desarrollará las medidas de ruido, iluminación y condiciones higrométricas con el Termómetro, en la cuales se necesitaran los instrumentos detallados anteriormente.

Tabla 7. Identificación de Peligros

PELIGROS IDENTIFICADOS	
Area:	Identificacion del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo:	I. Condiciones de Seguridad
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad
	III. Contaminates Quimicos
	IV. Contaminante Biologico
	V. Trastorno Musculo-esqueletico y Psicosociales
	VI. Organizativo

6.4.3. Etapa 3

- Estimación de riesgo: Lo que se pretenderá, es aproximar el grado de incidencia de los peligros en el puesto de trabajo según lo dispuesto en la ley 618.

6.4.4. Etapa 4

- Valoración de riesgo: Se valoraran según su grado de incidencia, basado en la ponderación de los pesos dados a la hora de la observación directa.
- Tabulación de la valoración de los riesgos: Se ordenara la información de manera tabular, donde se explique cuáles son los efectos de la valoración

Condiciones	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	si	10	no	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	no	10	si	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	no	10	si	0
Protección suministrada por los EPP	no	10	si	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	no	10	si	0
Condiciones inseguras de trabajo	si	10	no	0
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	si	10	no	0
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	si	10	no	0
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	si	10	no	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	no	10	si	0
Total		100		0


Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69
Baja	Ocurrirá raras veces	0-29

Tabla 8. Estimación de riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Baja Ligeramente Daño	Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias e irritación de los ojos por polvo). Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a 10 días.
Medio Daño	Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas, amputaciones menores graves (dedos), lesiones múltiples, sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esquelético, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores. Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.
Alta E.D	Amputaciones muy grave (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, lesiones muy graves ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

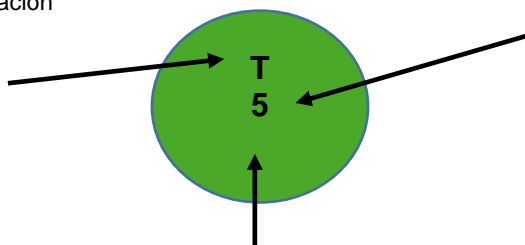
6.4.5. Mapa de Riesgo

Color	
	El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes químicos que se pueden presentar bajo forma de: polvos o fibras, líquidos, vapores, gases, aerosoles y humos que pueden provocar tanto accidentes como enfermedades ocupacionales a las personas que laboran.
	El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes biológicos: bacterias, virus, hongos, otros.
	El grupo de factores de riesgo de origen organizativo, considerando todos los aspectos de naturaleza ergonómica y de organización del trabajo que pueden provocar trastornos y daños de naturaleza física y psicológica.
	El grupo de factores de riesgo para la seguridad: que conlleva el riesgo de accidente. Este puede ser diverso tipo según la naturaleza del agente (mecánico, eléctrico, incendio, espacio funcional del trabajo, físico, químico, biológico) determinante o contribuyente.
	El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes físicos: la temperatura, la ventilación, la humedad, el espacio de trabajo, la iluminación, el ruido, las vibraciones, los campos electromagnéticos, las radiaciones no ionizantes, las radiaciones ionizantes. Y que puedan provocar enfermedad ocupacional al personal de trabajo.

Es importante señalar el color según el grupo de factor de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el numero de personas expuestas, se introduce en el circulo, de tal manera que queda representado en una sola figura.

El cual se ejemplifica de la siguiente manera:

La letra "T" indica la estimación del riesgo que es trivial



El número "5" indica el número de personas trabajadoras expuestas a dicho factor de riesgo.

El color verde indica el factor de riesgo (ruido) que las personas trabajadoras están expuestas a este agente físico.

Elementos para la elaboración de un mapa de riesgo.

1. Implementar planes y programas de prevención, en función de las prioridades observadas.
2. Permitir una identificación, análisis y seguimiento periódico de los riesgos mediante la implementación de sistemas de control de gestión de prevención participativos.
3. Evaluar la eficacia de las intervenciones preventivas que se adopten,
4. Mejorar las condiciones de trabajo a través de la participación de los trabajadores y sus representantes.

Una vez dibujado el mapa, e incorporado el color de factores de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el numero de personas expuestas, se debera ubicar en la parte inferior y/o de lado del mapa, un cajetín que aclare y/o indique el riesgo estimado y las estadísticas de los riesgos laborales (accidentes y enfermedades).

6.4.6. Etapa 5:

- Plan de acción: se presentaran, las medidas correctivas y preventivas para la minimización de los riesgos encontrados.

Tabla 9. Matriz de riesgo laborales.

Matriz de Riesgos Laborales				
Área/Puestos de trabajo	Identificación del peligro/ Factores de Riesgos	Estimación de riesgos	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas derivadas de la identificación del peligro ó de los factores de riesgo)
Area:				
	I. Condiciones de Seguridad			
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			
	III. Contaminantes Químicos			
	IV. Contaminante Biológico			
	V. Trastorno Musculo-esqueletico y Psicosocial			
	VI. Organizativo			

CAPITULO I



ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

7. Funciones y características de los puestos de trabajo.

I. Dirección.

1. **Director:** El Director es la máxima autoridad Académica y Ejecutiva del Programa Académico Universitario (UNI-IES), vela por el buen funcionamiento del mismo y lo representa ante otras Universidades, Organismos y Particulares.

Herramientas

-  Computadora
-  Data show
-  Escritorio
-  Silla
-  Pizarra acrílica
-  Papelería
-  Impresora
-  Sala de reuniones

2. **Asistente de dirección:** Asiste al Director UNI-IES en el desarrollo de las actividades y gestiones requeridas, garantizando la eficiencia de las mismas.

Herramientas

-  Computadora
-  Impresora
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla

3. **Conductor:** Conduce y da mantenimiento menos a vehículos livianos, garantizando así las gestiones propias de la institución.

Herramientas:

Vehículo

4. **Analista de adquisiciones:** Se encarga de publicar, adquirir los bienes materiales o productos que necesita la institución para su funcionamiento.

Herramientas

Fotocopia
 Escáner
 Impresora
 Teléfono
 Escritorio
 Sillas
 Internet

5. **Responsable de publicidad y mercadeo:** Desarrolla estrategias orientadas hacia el servicio que logre satisfacer las demandas y necesidades de los estudiantes.

Herramientas

Computadora
 Teléfono
 Escritorio
 Internet
 Sillas
 Archivador
 Impresora
 Banner
 Brochure
 Suvenires
 Volantes

- Sonido
- Papelería

6. Asistente de publicidad y mercadeo: Se asegura de que todo el equipo este informado acerca de las reglas del servicio del cliente. Diseña la publicidad para el crecimiento de la institución.

Herramientas:

- Computadora
- Teléfono
- Escritorio
- Internet
- Sillas
- Archivador
- Impresora
- Banner
- Brochure
- Suvenires
- Volantes
- Sonido
- Papelería

II. Sub Dirección.

1. Subdirector del UNI-IES: En caso de ausencia temporal del Director, el subdirector será el encargado de la Administración del UNI-IES, tendrá las mismas funciones y compromisos del Director.

Herramientas:

- Computadora
- Impresora
- Archivero

-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono
-  Internet
-  Sala de reuniones

1. **Secretaria Ejecutiva:** Maneja la documentación del área, lleva agenda de trabajo de su jefe inmediato así como en las coordinaciones delegadas por su jefe superior.

Herramientas:

-  Computadora
-  Impresora
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono
-  Cuaderno
-  Afiches de publicidad

III. Coordinación:

1. **Supervisor Docente:** Determina el cumplimiento o incumplimiento del horario de clases de los docentes del UNI-IES.

Herramientas:

-  Cuaderno
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla

 Teléfono








- 2. Coordinador de Carrera:** Coordina las actividades de carga académica docente de las diferentes carreras impartidas en el UNI-IES, mediante la elaboración de Planes Semestrales en conjunto con la Dirección.

Herramientas:

 Computadora
 Impresora
 Archivero
 Papelería
 Escritorio
 Silla
 Teléfono
 Internet

- 3. Docente:** Las funciones que el docente realiza están estipuladas en el contrato.

Herramientas:

 Texto de estudio
 Marcadores acrílicos
 Borrador de pizarra
 Papelería
 Lapiceros
 Internet
 Pizarrón

- 4. Responsable de Atención Estudiantil:** Desarrollar y administrar diferentes actividades encaminadas a responder a las necesidades estudiantiles en el periodo respectivo.

Herramientas:

- + Computadora
- + Impresora
- + Archivero
- + Papelería
- + Escritorio
- + Silla
- + Teléfono
- + Internet

- 5. Responsable de planificación y seguimiento:** Planifica, dirige y coordina los distintos procesos institucionales de planificación, la valoración de los riesgos a esta planificación así como de sus indicadores de gestión institucional. Además, da seguimiento a los distintos procesos institucionales de planificación del UNI-IES.

Herramientas:

- + Computadora
- + Impresora
- + Archivero
- + Papelería
- + Escritorio
- + Silla
- + Teléfono
- + Internet

IV. Registro.

- 1. Secretario del UNI-IES:** Garantiza el registro y resguardo de la documentación del quehacer académico del UNI-IES.

Herramientas:

-  Computadora
-  Impresora
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono
-  Internet

- 2. Técnico en Registro Académico:** Custodia, ordena y administra los documentos que estén bajo su responsabilidad, así como atiende solicitudes de Registro Académico.

Herramientas:

-  Computadora
-  Impresora
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono
-  Internet

- 3. Recepcionista:** Garantiza y agiliza el proceso de comunicación atendiendo llamadas telefónicas y correspondencias del área donde está ubicada, así mismo atiende y orienta según las necesidades que demandan las personas que visitan UNI-IES, cuidando en todo momento la imagen de este.

Herramientas

-  Computadora
-  Teléfono
-  Archivero
-  Papelería
-  Cuadernos
-  Escritorio
-  Afiches de publicidad
-  impresora

V. Recursos Humanos

1. **Responsable de Recursos Humanos:** Realiza, gestiona y coordina las actividades para garantizar la administración de la fuerza de trabajo del UNI-IES orientadas por su jefe inmediato. Además, es responsable de la higiene y seguridad ocupacional en el programa académico.

Herramientas.

-  Computadora
-  Teléfono
-  Archivero
-  Papelería
-  Cuadernos
-  Escritorio
-  Sillas
-  Impresora
-  Internet
-  Gabinetes
-  Pizarrón
-  Folder
-  Ampos

2. **Técnico Bioscrypt:** Organiza, coordina, dirige y supervisa los procesos de entrada y salida de horario laboral del Recurso Humano del UNI-IES, apoyándose en el uso del control BIOSCRYPT, así como las actividades relacionadas con la nómina, deducciones y prestaciones efectuados al personal del programa, de acuerdo a las políticas, normas y lineamientos establecidos por la Dirección.

Herramientas.



-  Computadora
-  Escritorio
-  Internet
-  Silla
-  impresora

VI. Administración

1. **Jefe Administrativo Financiero:** Planea, organiza, coordina, dirige y supervisa los procesos y las actividades relacionadas con la Administración de los Recursos Humanos y Financieros, la prestación de los Servicios, el abastecimiento y resguardo de materiales, apoyo logístico, etc., del UNI-IES; así como las actividades relacionadas con la formulación del presupuesto y de los servicios generales del programa, de acuerdo a las políticas, normas y lineamientos establecidos por la Dirección.

Herramientas

-  Computadora
-  Teléfono
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Sillas
-  Impresora

-  Internet
-  Gabinetes

- 2. Responsable de becas y deportes:** Se encarga de recepcionar todo el documento utilizado en el proceso de becas y deportes.

Herramientas:

-  Computadora
-  Teléfono
-  Escritorio
-  Internet
-  Sillas
-  Archivador
-  Impresora
-  Banner
-  Brochure
-  Volantes
-  Papelería

VII. Contabilidad

- 1. Auxiliar de Contabilidad:** Controla el registro de las labores contables-financieras derivadas de las operaciones que se realizan en el UNI-IES.

Herramientas

-  Computadora.
-  Impresora.
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono

 Internet

2. **Contador General:** Maneja e interpreta la contabilidad de la institución con la finalidad de llevar un control de informes. Lleva el control financiero del IES con todos los pasivos, ingresos y egresos.

Herramientas

 Computadora
 Impresora
 Archivero
 Papelería
 Escritorio
 Silla
 Teléfono
 Internet

3. **Contador:** Registra las operaciones contables financieras que se realizan en el UNI-IES; a su vez elabora cheques para el pago de las retenciones efectuadas y los compromisos adquiridos según orientaciones de su jefe inmediato.

Herramientas

 Computadora
 Impresora
 Archivero
 Papelería
 Escritorio
 Silla
 Teléfono
 Internet











- 4. Auxiliar de Cartera y Cobro:** Brinda atención a la comunidad estudiantil el UNI-IES en lo concerniente a sus estados de cuenta. Además, implementa parámetros para la recuperación de cartera, garantizando el cumplimiento eficiente del plan de acción del área.

Herramientas.

-  Computadora
-  Impresora
-  Archivero
-  Papelería
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono
-  Internet
-  Escáner

- 5. Cajero:** Recepción y registro de los movimientos de caja de acuerdo a normas y procedimientos establecidos para asegurar las transacciones por diferentes conceptos a lo interno del UNI-IES.

Herramientas

-  POS
-  Matricial (impresores)
-  Computadora
-  Impresora
-  Archivero
-  Papelería
-  Papelería fiscal
-  Escritorio
-  Silla
-  Teléfono

- Internet
- Scanner

6. Asistente de cartera y cobro: Brinda atención a la comunidad estudiantil el UNI-IES en lo concerniente a sus estados de cuenta. Además, implementa parámetros para la recuperación de cartera, garantizando el cumplimiento eficiente del plan de acción del área.

Herramientas.

- Computadora
- Impresora
- Archivero
- Papelería
- Escritorio
- Silla
- Teléfono
- Internet
- Escáner

VIII. Servicios generales

1. Agente Seguridad Interna: Resguarda las instalaciones, controla las entradas y salidas de personas y vehículos en la institución conforme a las normas, políticas y orientaciones del jefe inmediato para una efectiva seguridad de personas e instalaciones.

Herramientas

- Radio de comunicación
- Arma reglamentaria

2. Conserje: Garantiza la limpieza en las áreas asignadas, apoya en la gestión administrativa en cuanto a la distribución de correspondencia y

reproducción de documentos, y apoya en los eventos que se efectúan en el UNI-IES.

Herramientas

- Lampazo
- Escoba
- Pala
- Ambientador
- Cloro
- Jabón
- Botas
- Guantes
- Mascarillas
- Trapos de limpieza
- Carro de lavado







3. **Supervisor de Seguridad Interna:** Supervisa a los Agentes de Seguridad de su turno, garantizando la seguridad y resguardo de todos los bienes del UNI-IES

Herramientas.

- Arma de fuego
- Radios comunicadores
- Papelería

4. **Servicio Polivalente:** Garantiza el cuidado y mantenimiento de jardines, así como también apoya en el traslado de mobiliario, equipos de oficina y otros activos del UNI-IES.

Herramientas

-  Taladro
-  Pulidora
-  Caladora
-  Soldador
-  Alicates
-  Llaves
-  Cierra
-  Picuda
-  Guantes eléctricos
-  Corta alambre
-  Cuchilla
-  Escalera
-  Tijeras
-  Podadora
-  Delantales
-  Machetes
-  Limas

- 5. Técnico polivalente:** Garantiza el cuidado y mantenimiento de jardines así como también la limpieza, apoya en el traslado de mobiliario equipos de oficinas y otros activos de la UNI-IES.

Herramientas:

-  Lampazo
-  Escoba
-  Pala
-  Ambientador
-  Cloro
-  Jabón
-  Botas

- Guantes
- Mascarillas
- Trapos de limpieza
- Carro de lavado
- Escalera
- Tijeras
- Podadoras
- Machetes

6. Supervisor polivalente: Se encarga de supervisar todas las actividades de limpieza, y pasa un informe al responsable de servicios generales.

Herramientas:

- Papelería
- Computadora
- Escritorio
- Silla

7. Encargado Auditorio: Garantiza la limpieza de las áreas asignadas; así como la preparación (Apertura, Limpieza, etc.) para la ejecución de los diferentes eventos a realizarse en el auditorio “Salomón de la Selva”.








Herramientas.

- Micrófono
- Sonido
- Regleta
- Caja receptora de micrófono inalámbrico y alámbrico
- Aspiradora

IX. Bodega

1. **Encargado de Bodega:** Supervisa, coordina y/o ejecuta las actividades relacionadas con el control y resguardo físico de los artículos adquiridos por el UNI-IES; garantizando el abastecimiento de materiales en las diferentes áreas.





Herramientas.

-  Papelería
-  Computadora
-  Impresora
-  Teléfono
-  Escritorio y silla
-  Internet
-  Montacargas manual
-  Carretillas
-  Guantes de hule
-  Guantes de cuero

X. Mantenimiento

1. **Encargado y Supervisor de mantenimiento:** Coordina y controla las actividades con la higiene, mantenimiento, reparación de aires acondicionados, mobiliario y equipos de oficina e infraestructura de todas las áreas del UNI-IES.

Herramientas.











-  Computadora
-  Escritorio y silla
-  Archivero
-  Radio comunicadores

-  Teléfono
-  Papelería
-  Impresora

XI. Biblioteca




- 1. Responsable de Biblioteca:** Se responsabiliza por el desarrollo del servicio y actualización de la Biblioteca del PAU-UNI-IES, de tal forma que garantice su calidad tanto en servicio como en contenido educativo para docentes y estudiantes que hacen uso de la misma.

Herramientas.

-  Computadora
-  Impresora
-  Internet
-  Papelería
-  Escritorio y silla
-  Archivero
-  Estantería
-  Tarjetas de soporte de libros
-  Catálogos de libros
-  Boletas

- 2. Técnico circular de Biblioteca:** : Atiende, orienta y se relaciona con el público que visita el área para hacer consultas bibliográficas y también vela por el material que está bajo su responsabilidad.

Herramientas:

-  Libros
-  Computadora
-  Archivador

- Base de datos
- Papelería
- Mesa
- Sillas
- Estantes
- Catálogos
- Boletas
- Tarjeta de control de usuario

XII. Informática







- 1. Responsable de Informática:** Es responsable de la instalación, mantenimiento (preventivo y correctivo) del software y hardware de todas las unidades de cómputo de UNI-IES. Además, garantiza la correcta administración de los distintos sistemas automatizados que se encuentran alojados en los servidores del PAU-UNI-IES, brindando a su vez el debido mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos.

Herramientas

- Computadora
- Escritorio y sillas
- Papelería
- Herramientas de manteniendo (limpiador de contacto, liquido antiestático, juego de herramientas, herramientas redes)
- Teléfono
- Archivero



- 2. Técnico en informática:** Asiste al personal en el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y programas que funcionan en el UNI-IES.

Herramientas

-  Computadora
-  Escritorio y sillas
-  Papelería
-  Herramientas de manteniendo (limpiador de contacto, liquido antiestático, juego de herramientas, herramientas redes)
-  Teléfono
-  Archivero







- 3. Técnico en Computación:** Realiza el mantenimiento de los equipos de los laboratorios del UNI-IES así como también la atención a los usuarios que soliciten el servicio.

Herramientas.

-  Herramientas de redes
-  Software








- 4. Encargado de Laboratorio:** Garantiza la correcta administración de los recursos técnicos que se encuentran bajo su responsabilidad, para su debido y eficiente uso.

Herramientas.

-  Computadora
-  Escritorio y sillas
-  Papelería
-  Herramientas de manteniendo (limpiador de contacto, liquido antiestático, juego de herramientas, herramientas redes)
-  Teléfono
-  Archivero

- 5. Analista de informática:** Efectúa el relevamiento y análisis de los sistemas informáticos, a fin de proponer mejoras o soluciones y el desarrollo de nuevo software adaptado a las necesidades de la institución.

Herramientas:

-  Computadora
-  Internet
-  Papelería
-  Herramientas de Mantenimiento. (limpiador de contacto, liquido antiestético, juegos de herramientas, herramientas de redes)
-  Teléfono
-  Archivero
-  Estanterías

A continuación se presenta el resultado de la aplicación de la Metodología de Clasificación del trabajo por medio de valores medios de la carga térmica metabólica:

$$\frac{kc}{hora} = (postura y movimiento + tipo de trabajo + 1)(60)$$

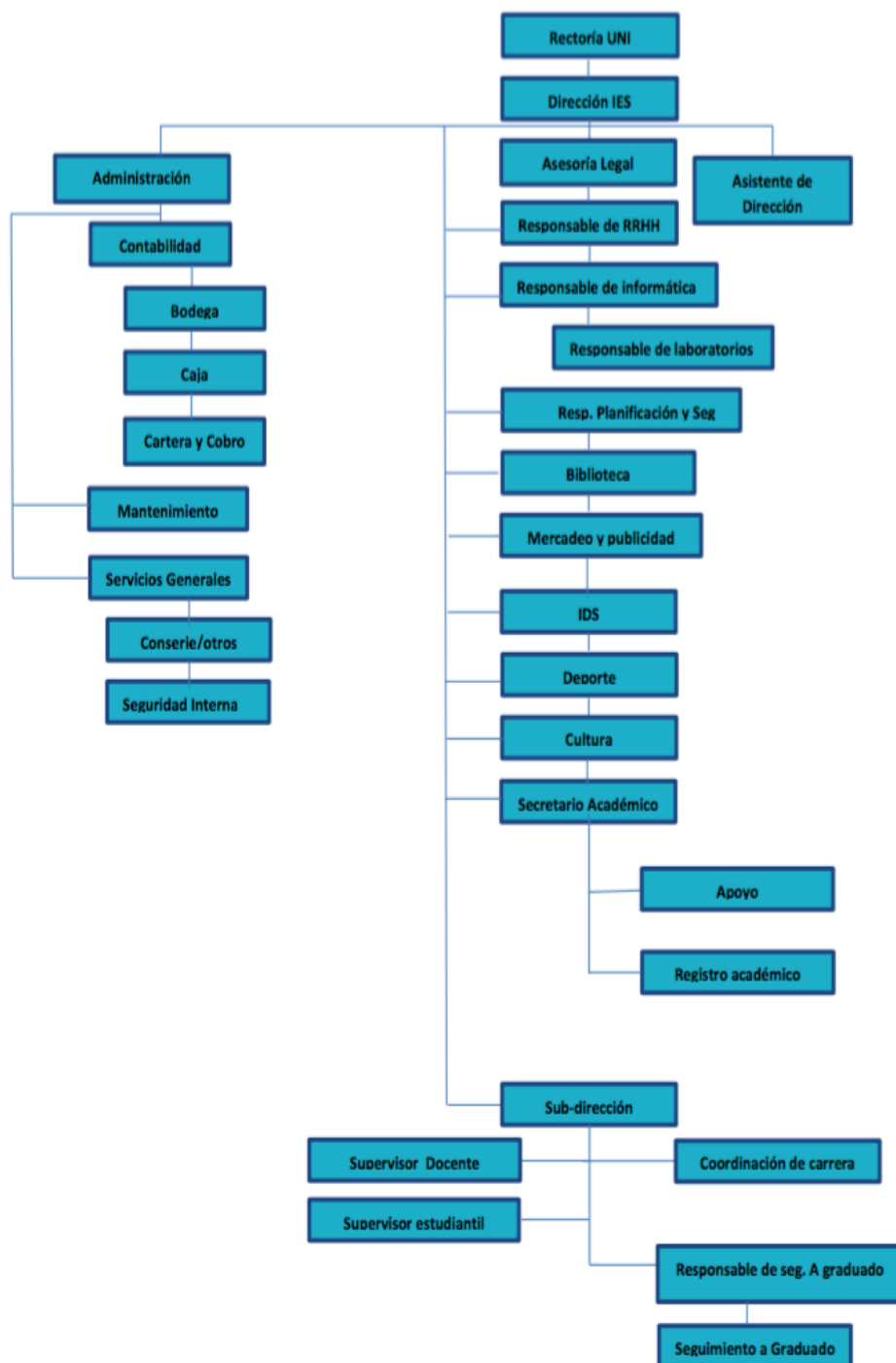
Tabla 10. Áreas y puestos de trabajo del Instituto de Estudios Superiores (IES)

Área	Puestos de trabajo	Kcl/Hora	Clasificación del trabajo.
Dirección	Director del programa académico.	168	leve
	Asistente de Dirección.	168	leve
	Conductor.	288	Moderado
Sub dirección	Sub director del Programa Académico.	168	leve
	Secretaria ejecutiva.	168	leve
	Analista de adquisición	168	leve
Coordinación	Coordinador de carrera	168	leve
	Responsable de seguimiento estudiantil	168	leve
	Responsable académico	168	leve
	Supervisor de docente		
	Responsable de planificación y seguimiento	102	leve
	Secretaria de coordinación	168	leve
	Supervisor de disciplina	120	leve
Registro	Secretario académico.	168	leve
	Recepcionista	102	leve
	Técnico de registro académico.	168	leve
Recursos Humanos	Responsable de personal	168	leve
	Secretaria de Bioscryp	168	leve
Administración	Jefe administrativo financiero	102	leve
	Secretario ejecutivo	168	leve
Contabilidad	Responsable de contabilidad	168	leve
	Contador/a	168	leve
	Auxiliar de cartera y cobro	102	leve
Caja	Cajero	168	leve
	Supervisor de caja	168	leve
	Asistente de cartera y cobro	168	leve
	Contador	168	leve
	Contador general	168	leve

Becas y Deportes	Encargado de becas y deportes	102	leve
	Secretaria de becas.	102	leve
Servicios generales	Encargado de Auditorio	102	leve
	Supervisor de Seguridad Interna	273	moderado
	Agente de seguridad interna	273	moderado
	Conserje	120	leve
	Servicios polivalentes	306	moderado
	Supervisor técnico polivalente	306	moderado
	Técnico polivalente	306	moderado
	Asistente de mantenimiento	102	leve
Bodega	Encargado de bodega	378	pesado
Mantenimiento	Encargado y supervisor de mantenimiento	102	leve
Biblioteca	Responsable de biblioteca	168	leve
	Técnico en circulación Biblioteca	168	leve
Informática	Responsable de informática	168	Leve
	Técnico de informático	168	leve
	Encargado de laboratorio	168	leve
	Técnico en computación	168	leve
	Analista de informática	168	leve

Fuente: Elaboración Propia.

7.1. Organigrama del Instituto de Estudios Superiores.



CAPITULO II



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

8. Análisis de la Lista de Chequeo de Higiene y Seguridad del trabajo en cada puesto de trabajo

Lista de chequeo o de Verificación es una herramienta de mucha utilidad en la identificación de riesgos ya que permite una inspección rápida y clara acerca de la higiene y seguridad en cada puesto de trabajo. Dicha lista contiene los puntos específicos a inspeccionar para la identificación de posibles accidentes en materia de higiene y seguridad.

Para la elaboración de estas listas de chequeo se consideró la **Ley General de la Higiene y Seguridad del Trabajo**. En base a las normativas de la ley se desarrollaron inspecciones en temas tales como, capacitación de los trabajadores, condiciones de los lugares de trabajo, orden, limpieza y mantenimiento, superficie y Cubicación, suelo, techos y paredes, pasillos, puertas y salidas, abastecimiento de agua, inodoros, ruidos, ambiente térmico, seguridad de los equipos de trabajo, equipos de protección personal, señalización, equipos e instalaciones eléctricas, herramientas y equipos de trabajo, uso, manipulación y aplicación de plaguicidas, prevención y protección contra incendios, peso máximo de la carga manual al transportar, ergonomía industrial.

Tabla 12: Resultado de la lista de chequeo des seguridad aplicados en cada área

Edificio/ Área	Total de referencias	SI	% SI	NO	%NO	NA	%N A
Aspectos Técnicos Organizativos	31	13	42%	16	52%	2	6%
Coordinación y dirección	126	51	41%	37	29%	38	30 %
Laboratorios	126	47	37%	5	4%	74	59 %
RRHH	126	49	39%	5	4%	72	57 %
Bodega	126	38	30%	20	16%	68	54 %

Grafica #2: Aspectos Técnicos Organizativos.



El 52% de de la Infracción Genérica Disposición Legal (artículos y numerales) de los aspectos técnicos organizacionales no se cumplen (**ver anexo #1 tabla 145**), esto indica que existe un déficit en cuanto a organización del Instituto de Estudios Superiores (IES), dicho dato se identifico mediante la aplicación de una lista de chequeo, el que permitió identificar algunos

artículos que no se están poniendo en practica en la institución, tales como: Artículo 18, número 3, 4, 5, 6, 10, 16, 29, 33, 35, 34, 47, 49, 54, 53, 55, 59, 60, 61, 66, 67, 114, 115 y 291 de la Ley General de Higiene y Seguridad (Ley 618),

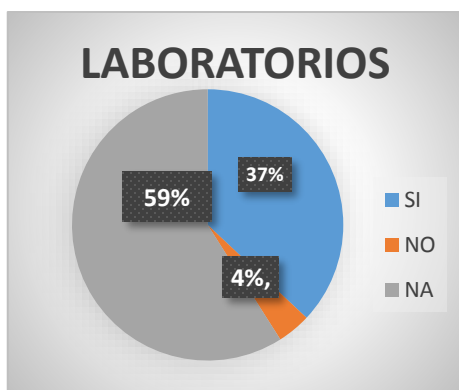
Grafica #3: Infracción Genérica Disposición Legal.(Coordinación y Dirección).



El 29% representa que las condiciones de trabajo no son optimas para desempeñar la labor requerida (**ver anexo #1 tabla 146**), teniendo en cuenta factores que incidieron en este resultado tales como: superficie, suelo, techos, paredes, puertas, diseños, dispositivos, espacios mínimos requeridos, entre otros. Los artículos que no se

cumplen en el Edificio #1 Arquitectura son los siguientes: Artículos 74, 93-95, 83, 85, 89, 39, 102, 103, 104, articulo 107, 108 de la **Ley General de Higiene y Seguridad (Ley 618)**.

Grafica #4: Infracción Genérica Disposición Legal.(Laboratorios).

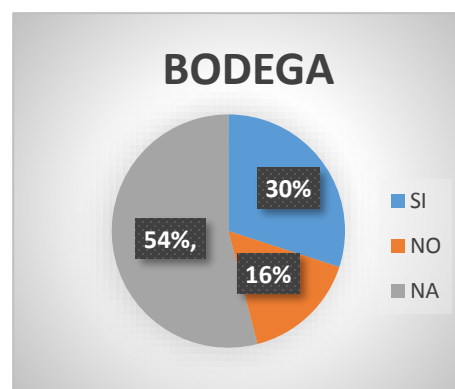


Los resultados obtenidos los laboratorios corresponden a la lista de chequeo respecto a la **Ley de Higiene Y Seguridad de Nicaragua (Ley 618)** muestran que un 4% no cumple con lo establecido por dicha ley (**ver anexo #1 tabla 147**), un 37% si cumple con lo estipulado y un 59% no aplica a dicha área. Los artículos que no aplican se mencionan a continuación:

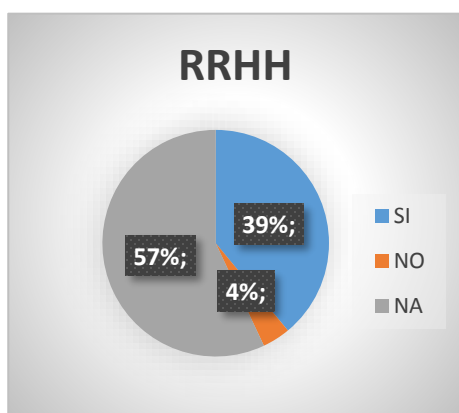
Arto. **73, 79,80,93, 102, 104, 107, 108, 143, 197, 296.**

Grafica #5: Infracción Genérica Disposición Legal.(Bodega).

El 16% representa que las condiciones de trabajo no son optimas para desempeñar la labor requerida (**ver anexo #1 tabla 148**), teniendo en cuenta factores que incidieron en este resultado tales como: espacios mínimos requeridos, condiciones de seguridad del mismo, entre otros. Los artículos que no se cumplen en el área de bodega son los siguientes: Artículos 73, 74, 79, 94, 104, 108, 133, 134, 143, 144, 145, 166, 196, 197, 299, 216, 218, 292, 296 de la **Ley General de Higiene y Seguridad (Ley 618)**



Grafica #6: Infracción Genérica Disposición Legal.(RRHH).

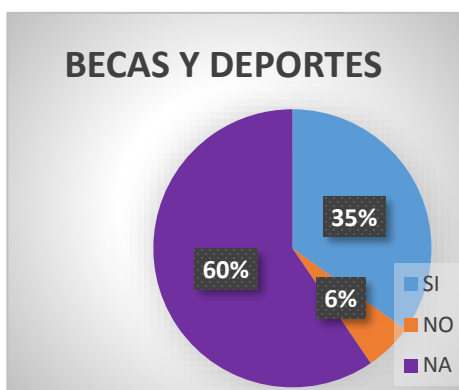


Los resultados obtenidos en el área de RRHH corresponden a la lista de chequeo respecto a la **Ley de Higiene Y Seguridad de Nicaragua (Ley 618, en donde un 4% representa el no cumplimiento de la ley en cuestión, (Ley 618), siendo los artículos: 73,108,143 y 197, (ver anexo #1 tabla 159).**

Tabla 13: Resultado de la lista de chequeo de seguridad aplicados en cada área

Edificio #/Áreas	Total de referencias	SI	% SI	NO	%NO	NA	%NA
Becas	126	44	34.92	7	5.56	75	59.52
Caja	126	36	28.57	9	7.14	81	64.29
Cartera y Cobro	126	42	33.33	8	6.35	76	60.32
Admón.	126	42	33.33	8	6.35	76	60.32
Sección	126	40	31.75	12	9.52	74	58.73

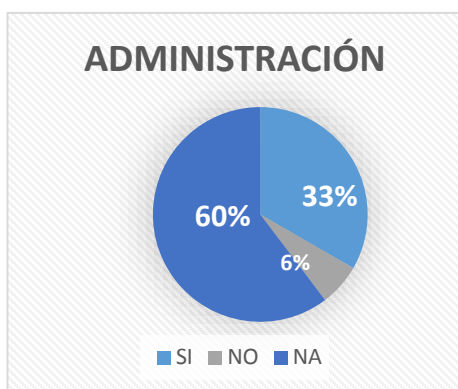
Grafica #7: Infracción Genérica Disposición Legal.(Becas y deportes).



Los resultados obtenidos en el área de becas y deportes corresponden a la lista de chequeo respecto a la **Ley de Higiene Y Seguridad de Nicaragua (Ley 618)** con una totalidad de 126 referencias se obtuvo un 35% SI cumple y un 6% NO cumple con la normativa difundida por la Ley 618 (**ver anexo #1 tabla 149**) encargada de garantizar

la higiene y la salud del trabajador . El 6% de incumplimiento se encuentra en los artículos: **73, 79, 85, 104, 108, 143, 197 de la Ley 618.** El 60% no aplica en esta área.

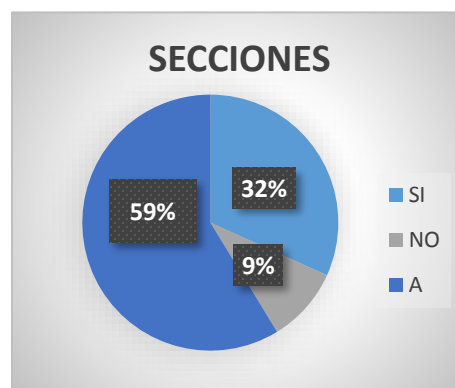
Grafica #8: Infracción Genérica Disposición Legal.(Administración)



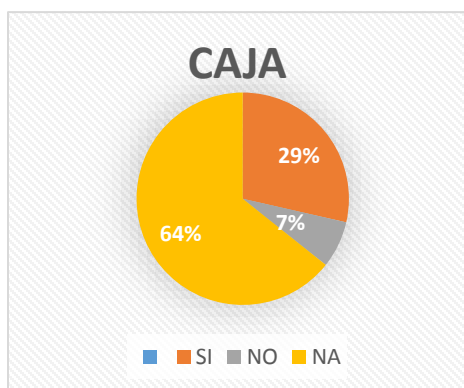
En el área de caja correspondiente a la lista de chequeo respecto a la **Ley de Higiene y Seguridad de Nicaragua (Ley 618)** el 33% SI cumple con lo establecido en la Ley y el 7% NO cumple (**ver anexo #1 tabla 158**) según los artículos: 73, 93, 79, 85, 86, 104, 108, 143, y 197. El 60% no aplica en esta área.

Grafica #9: Infracción Genérica Disposición Legal.(Secciones)

En el grafico se aprecia los resultados de la aplicación de la lista de chequeo en el área de cartera y cobro respecto a la **Ley de Higiene y Seguridad de Nicaragua (Ley 618)** con el 32% SI cumple y el 9% NO cumple (**ver anexo #1 tabla 152**) con lo establecido en los artículos: 73, 79, 85, 94, 104, 143, 197, y 296. El 59% no aplica en esta área.

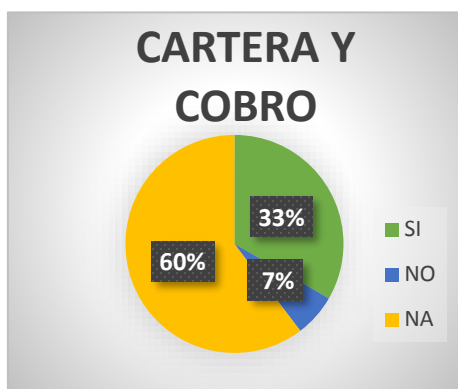


Grafica #10: Infracción Genérica Disposición Legal.(caja)



En el grafico se aprecia los resultados de la aplicación de la lista de chequeo en el área de cartera y cobro respecto a la **Ley de Higiene y Seguridad de Nicaragua (Ley 618)** con el 29% SI cumple y el 7% NO cumple (**ver anexo #1 tabla 150**) con lo establecido en los artículos: 73, 79, 85, 94, 104, 143, 197, y 296. El 60% no aplica en esta área.

Grafica #11: Infracción Genérica Disposición Legal (Cartera y Cobro)



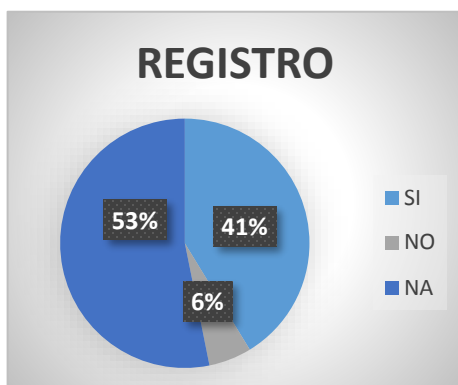
Los resultados obtenidos en el análisis de la secciones corresponden a la lista de chequeo respecto a la **Ley de Higiene Y Seguridad de Nicaragua (Ley 618)** con una totalidad de 126 referencias se obtuvo un 33% SI cumple y un 7% NO cumple (**ver anexo #1 tabla 151**) con la normativa difundida por la Ley 618 encargada de garantizar la higiene y la salud

del trabajador . El 9% de incumplimiento se encuentra en los artículos: 73, 79, 80, 93, 102, 104, 107, 108, 143, 145, 197, 296 El 59% no aplica en esta área.

Tabla 14: Resultado de la lista de chequeo des seguridad aplicados en cada área

Edificio/ Área	Total de referencias	SI	% SI	NO	%NO	NA	%NA
Registro	126	52	41.27	7	5.56	67	53.17
Audiovisual	126	42	33.33	10	7.94	74	58.73
Biblioteca	126	47	37.30	6	4.76	72	57.14
Sala de lectura/ Sala de profesores	126	36	28.57	11	8.73	79	62.70

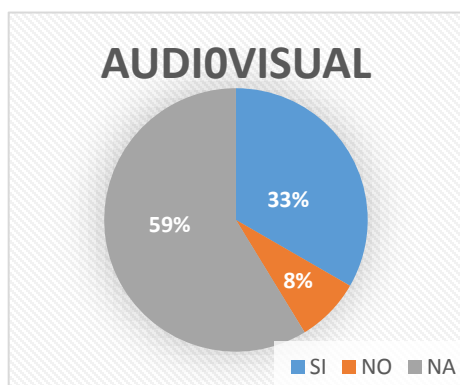
Grafica #12: Infracción Genérica Disposición Legal (Registro)



Los resultados en el área de Registro se obtuvieron de la aplicación del check list con respecto a las Normativas de Higiene y seguridad con 126 referencias en donde se obtuvo un 41% de cumplimiento y un 6% de incumplimiento dicho dato indica que no se cumplen en su totalidad con las normativas (ver anexo #1 tabla 153) entre los artículos

están: **Artículo 85, 86, 104, 166, 196, y 197** de la Ley General de Higiene y Seguridad (ley 618). El 31% de las referencias no aplican en esta área

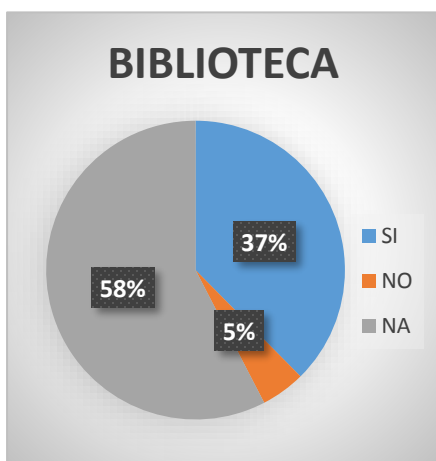
Grafica #13: Infracción Genérica Disposición Legal (Audiovisual)



Los resultados obtenidos en el área de audiovisual muestran que el 33% del total de referencias se cumplen un 8% de incumplimiento (ver anexo #1 tabla 154), y un 59% de las referencias no aplican en esta área. Dichos datos se identificaron mediante la aplicación de un check list, el que permitió constatar algunos artículos que no se están

poniendo en práctica en la institución, tales como: Artículo 85, 102, 104, 143, 166, 197 y 294 de la Ley General de Higiene y Seguridad (Ley 618).

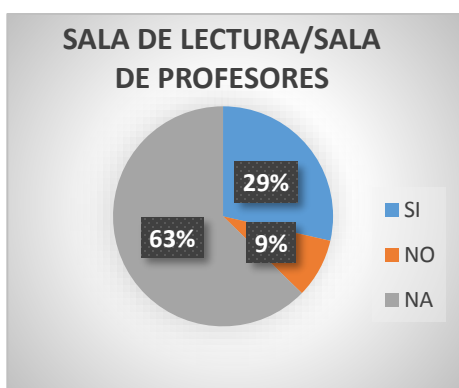
Grafica #14: Infracción Genérica Disposición Legal (Biblioteca)



En esta área cumple con un 38% de todas las referencias expuestas con la aplicación del check list con respecto a las Normativas de Higiene y seguridad con un 5% de incumplimiento (**ver anexo #1 tabla 156**). Y un 57% de las referencias no aplican en esta área. Los artículos que no cumplen con respecto a las Normativas de Higiene y Seguridad son: Artículo 85, 104, 145, 166, 187, 197 de la Ley General de Higiene y

Seguridad (Ley 618)

Grafica #15: Infracción Genérica Disposición Legal (Sala de lectura)



Los siguientes resultados se obtuvieron de las áreas de sala de lectura y sala de profesores a través de la aplicación del check list con respecto a las Normativas de Higiene y seguridad con 126 referencias en donde se obtuvo un 29% de cumplimiento y un 9% de incumplimiento (**ver anexo #1 tabla 155**) dicho dato indica que no se cumplen en su totalidad

con las normativas entre los artículos están: Artículo 79, 85, 90, 94, 102, 104, 143, 166, 196, 197 y 294 de la Ley General de Higiene y Seguridad (ley 618). El 63% de las referencias no aplican en esta área

8.1. Identificación de Peligro

Tabla 15: Identificación del Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Dirección	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Director del programa académico Asistente de dirección Subdirector del programa académico Secretaria ejecutiva Conductor Analista de adquisiciones Responsable de mercadeo y publicidad. Asistente de mercadeo y publicidad. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

*El peligro (fuente) de la afectación stress y carga mental no se encontró fuente tangible por ser partes cognitivas del empleado. Esta podría ser por exceso de información.

Tabla 16: Identificación de Peligros por área

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Coordinación	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador de carrera • Responsable apoyo estudiantil • Responsable académico • Supervisor de docente • Responsable de planificación y seguimiento 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 17: Identificación de Peligros por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Registro	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Secretario académico. Recepcionista. Técnico de registro académico 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 18: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Recursos Humanos 		
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Responsable de Recursos Humanos Secretaria Bioscryp. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 19: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Administración 		
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Jefe de administración. Secretaria ejecutiva. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 20: Identificación de Peligro por área..

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Contabilidad 		
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Auxiliar de contabilidad. Contador/a. Contador general Auxiliar de cartera y cobro. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 21: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Caja	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> • Cajero • Supervisor de caja • Asistente de cartera y cobro • Contador • Contador general 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 22: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Becas y Deportes 		
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Encargado de becas y deportes Secretaria de becas. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 23: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Servicios Generales 		
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Encargado de Auditorio Supervisor de Seguridad Interna. Agente de seguridad interna. Conserje Técnico polivalente Supervisor polivalente 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caída al mismo y distinto nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).
	Conexiones eléctricas	Corto circuito, contacto eléctrico
	Arma de fuego	Lesiones, muertes
	Herramientas	Cortes
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	III. Contaminantes Químicos.	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	Plaguicidas	Daños al sistema productivo, a largo plazo cáncer
	IV. Contaminantes Biológicos	
	Peligro	Efectos
	Polvo	Alergias, erupciones cutáneas
	V. Trastorno Musculo-Esquelético	
	Peligro	Efectos
		Carga física

	Tareas de mantenimiento	Sobreesfuerzo y carga física por manejo de cargas.
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental.

Tabla 24: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Bodega	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Agua	Enfermedades del aparato digestivo
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	silla	Postura estática
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 25: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento 		
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Encargado supervisor y de mantenimiento 	peligro	Efectos
	Mobiliario	Golpes contra objetos
	Manipulaciones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	Escalera	Caídas de altura
	Herramientas	Cortes
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligros	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	Plaguicidas	Daños al sistema productivo, a largo plazo cáncer
	IV. Contaminante Biológico	
	Peligros	Efectos
	Polvo	Alergias, erupciones cutáneas
	V. Trastorno Musculo-esquelético y psicosociales	
	Peligro	Efectos
	Tareas de mantenimiento	Sobreesfuerzos por posturas incorrectas, por carga de maquina o elementos pesados
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 26: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Biblioteca	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Responsable de biblioteca Técnico en circulación de Biblioteca. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Postura estática
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 27: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: • Informática	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo	I. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Responsable de informática Técnico de informático. Encargados de laboratorios. Técnico en computación. Analista de informática 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas a distinto y mismo nivel
	Mobiliario de oficina	Golpes contra objetos
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico, corto circuito
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Uso del computador	Fatiga visual
	III. Contaminantes Químicos	
	Peligro	Efectos
	Líquidos de mntto de PC	Alergias, erupciones cutáneas
	IV. Contaminante Biológico	
	V. Trastorno Musculo-esquelético	
	Peligro	Efectos
	Equipo de computo	Postura estática
		Carga física
		Stress
	VI. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental

Tabla 28: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Parqueo 	VII. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Vigilancia Interna 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas al mismo y distinto nivel.
	Vehículo	Arroyamiento, explosión
	Arma de fuego	Manipulación de armas
	VIII. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	Efectos
	Iluminación natural (sol) y artificial	Fatiga visual
		Insolación
	IX. Contaminantes Químicos.	
	X. Contaminantes Biológicos	
	Peligro	Efectos
	Vehículo	Gases
	XI. Trastorno Musculo-Esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Dolor lumbar
	Traslado	Dolor en articulaciones, reumatismo
	XII. Organizativo	

Tabla 29: Identificación de Peligro por área.

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área:	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
<ul style="list-style-type: none"> Secciones y Audiovisuales 	XIII. Condiciones de Seguridad	
Puesto de Trabajo:	Peligro	Efectos
<ul style="list-style-type: none"> Docentes 	Piso mojado	Caídas al mismo nivel.
	mobiliario	Golpes
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico.
	XIV. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	XV. Contaminantes Químicos.	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	XVI. Contaminantes Biológicos	
	XVII. Trastorno Musculo-Esquelético	
	Peligro	Efectos
	Silla	Dolor lumbar
	Traslado	Dolor en articulaciones, reumatismo
		Stress
	XVIII. Organizativo	
	Peligro	Efectos
		Carga mental.

Tabla 30: Identificación de Peligro por área..

PELIGROS IDENTIFICADOS		
Área: <ul style="list-style-type: none"> Auditorio Salomón de la Selva. 	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo:	XIX. Condiciones de Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> Encargado de auditorio Salomón de la Selva. 	Peligro	Efectos
	Piso mojado	Caídas al mismo nivel.
	Conexiones eléctricas	Contacto eléctrico.
	XX. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	XXI. Contaminantes Químicos.	
	Peligro	Efectos
	Sustancias de limpieza	Alergias, erupciones cutáneas
	XXII. Contaminantes Biológicos	
	XXIII. Trastorno Musculo-Esquelético	
	Peligro	Efectos
	Tareas de Mto	Dolor lumbar
	Traslado	Dolor en articulaciones, reumatismo



		Stress
	XXIV. Organizativo	
	peligro	Efectos
		Carga mental.

Tabla 31: Identificación de Peligro por área..

PELIGROS IDENTIFICADOS		
• Librería	Identificación del peligro/Factores de riesgo	
Puesto de Trabajo:	I. Condiciones de Seguridad	
Dependientes (2)	Peligro	Efecto
	Piso mojado	✓ Caídas al mismo nivel.
	Mobiliario	✓ Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).
	Estantes	✓ Caídas de Objetos.
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	
	Peligro	✓ Fatiga visual.
	Uso de computador	
	III. Contaminantes Químicos.	
	Peligro	✓ Aromatizantes.
	Sustancias de limpieza	✓ Desinfectantes.
	IV. Contaminantes Biológicos	
	Peligro	✓ Postura estática. (Sentado).
	Silla	
	V. Trastorno Musculo-Esquelético	
VI. Organizativo		

CAPITULO III



ESTIMACIÓN DE PELIGROS IDENTIFICADOS

9. Estimación de peligros.

Para la realización del cálculo de la estimación del riesgo primero se identificaron los factores de riesgos mediante la observación y de la aplicación de la lista de chequeo, por consiguiente se estimó la probabilidad de dichos factores que están expuestos las personas trabajadoras en el puesto de trabajo, se consideró el artículo 12 (Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo., 2007) y se aplicó la tabla de condiciones.

La Estimación del riesgo define las consecuencias potenciales de un desastre en base a la identificación del peligro. El cálculo de la Estimación del Riesgo, será el resultado de la probabilidad y la severidad del daño, para ello se aplicó la matriz de estimación de riesgo del artículo 14 de la Ley General de Higiene y Seguridad (**Ley 618**)

Área: Dirección y Subdirección.

Puestos de trabajo:

- ✓ Director del programa académico.
- ✓ Asistente de Dirección.
- ✓ Sub director del Programa Académico.
- ✓ Secretaria ejecutiva.
- ✓ Analista de adquisición

Tabla 32: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 161)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 33: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de Higiene y Seguridad. (Ver anexo #2 tabla 162)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 34: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de los contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 163)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 35: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esqueléticos. (Ver anexo #2 tabla 164)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Coordinación.

Puestos de trabajo:

- ✓ Coordinador de carrera.
- ✓ Responsable de seguimiento estudiantil.
- ✓ Responsable académico.
- ✓ Supervisor de docente.
- ✓ Responsable de planificación y seguimiento.
- ✓ Secretaria de coordinación.
- ✓ Supervisor de disciplina.

Tabla 36: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 165)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 37: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 166)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 38: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de los contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 167)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 39: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 168)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Registro.

Puestos de trabajo:

- ✓ Secretario académico.
- ✓ Recepcionista.
- ✓ Técnico de registro académico.

Tabla 40: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 193)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 41: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 194)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 42: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 195)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 43: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 196)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Administración.

Puestos de trabajo:

- ✓ Jefe administrativo financiero.
- ✓ Secretario ejecutivo

Tabla 44: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 197)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 45: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 198)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 46: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 199)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 47: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 200)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Contabilidad.

Puestos de trabajo:

- ✓ Responsable de contabilidad.
- ✓ Contador/a.
- ✓ Auxiliar de cartera y cobro.

Tabla 48: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 205)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 49: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 206)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 50: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 207)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 51: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 208)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Caja.

Puestos de trabajo:

- ✓ Supervisor de caja.
- ✓ Asistente de cartera y cobro.
- ✓ Contador.
- ✓ Contador general.

Tabla 52: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 225)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 53: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 226)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 54: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 227)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 55: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculoesquelético. (Ver anexo #2 tabla 228)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Becas y Deportes.

Puestos de trabajo:

- ✓ Encargado de becas y deportes.
- ✓ Secretaria de becas.

Tabla 56: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 201)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 57: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 202)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerarquico	3

Tabla 58: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 203)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 59: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 204)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Servicios Generales.

Puestos de trabajo:

- ✓ Encargado de Auditorio.
- ✓ Supervisor de Seguridad Interna.
- ✓ Agente de seguridad interna.
- ✓ Conserje.
- ✓ Servicios polivalentes.
- ✓ Supervisor técnico polivalente.
- ✓ Técnico polivalente.
- ✓ Asistente de mantenimiento

Tabla 60: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 173)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado			
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario	Herramientas	Arma de fuego
1	Puntaje	60	60	60	87.5
2	Probabilidad	Media	Media	Media	Alta
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Algunas ocasiones	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media	Media	Media	Alta
5	Estimación	Moderado	Moderado	Moderado	Intolerante
6	Nivel Jerárquico	4	4	4	4

Tabla 61: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 174)

N	Factor riesgo	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza	plaguicidas
1	Puntaje	70	60
2	Probabilidad	Alta	Media
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja
5	Estimación	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2	2

Tabla 62: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes biológicos. (Ver anexo #2 tabla 175)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Polvo
1	Puntaje	60
2	Probabilidad	Medio
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Moderado
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 63: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 176)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Tareas de mantenimiento
1	Puntaje	70
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Medio
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	4

Zona: Parqueo.

Tabla 64: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 217)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Vehículo	Armas de fuego
1	Puntaje	62.5	70	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Medio	Baja
5	Estimación	Tolerable	Importante	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 65: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 218)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Iluminación natural/artificial
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Moderado
6	Nivel Jerárquico	4

Tabla 66: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes biológicos. (Ver anexo #2 tabla 219)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Vehículo
1	Puntaje	99.9
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Medio
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 67: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 220)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Sillas	Traslado
1	Puntaje	85.74	60
2	Probabilidad	Alta	Medio
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Ocurrirá en algunas ocasiones
4	Severidad	Media	Baja
5	Estimación	Importante	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	3	2

Área: Bodega.

Puestos de trabajo:

- ✓ Encargado de bodega

Tabla 68: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 177)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado			
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario	Herramientas	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	60	71.45	60	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones	Algunas ocasiones
4	Severidad	Media	Media	Media	Baja
5	Estimación	Moderado	Importante	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	4	4	4

Tabla 69: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 178-179)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Agua	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	100	66.6
2	Probabilidad	Alta	Media
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Medio	Baja
5	Estimación	Importante	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	2

Tabla 70: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes biológicos. (Ver anexo #2 tabla 180)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Polvo
1	Puntaje	71.45
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Moderado
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 71: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 181)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Mantenimiento.

Puestos de trabajo:

- ✓ Encargado y supervisor de mantenimiento.

Tabla 72: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 182)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado				
	Condicione s de seguridad	Piso mojado	Mobiliario	Herramientas	Escalera	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	60	71.45	60	70	70
2	Probabilidad	Media	Alta	Media	Alta	Alta
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Medio	Medio	Medio	Baja	Medio
5	Estimación	Moderado	Importante	Moderado	Moderado	Intolerante
6	Nivel Jerárquico	4	4	4	3	4

Tabla 73: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 183)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza	plaguicidas
1	Puntaje	70	60
2	Probabilidad	Alta	Media
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja
5	Estimación	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2	2

Tabla 74: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes biológicos. (Ver anexo #2 tabla 184)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Polvo
1	Puntaje	60
2	Probabilidad	Medio
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Moderado
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 75: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculoesquelético. (Ver anexo #2 tabla 185)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Tareas de mantenimiento
1	Puntaje	70
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Medio
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	4

Área: Biblioteca.

Puestos de trabajo:

- ✓ Responsable de biblioteca.
- ✓ Técnico en circulación Biblioteca.

Tabla 76: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 209)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 77: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 210)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 78: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 211)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 79: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 212)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Informática.

Puestos de trabajo:

- ✓ Responsable de informática.
- ✓ Técnico de informático.
- ✓ Encargado de laboratorio.
- ✓ Técnico en computación.
- ✓ Analista de informática.

Tabla 80: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 186).

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	85.74	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Medio	Media
5	Estimación	Tolerable	Importante	Moderado
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 81: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 187)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	62.5
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 82: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 188)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Líquidos de mantenimiento de pc
1	Puntaje	77.77
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Medio
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	4

Tabla 83: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 189)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Equipo de computo
1	Puntaje	87.5
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Moderado
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Secciones.

Puestos de trabajo:

✓ Docentes.

Tabla 84: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 213)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 85: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 214)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 86: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 215)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 87: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculo-esquelético. (Ver anexo #2 tabla 216)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Sillas	traslado
1	Puntaje	85.74	85.74
2	Probabilidad	Alta	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media	Baja
5	Estimación	Importante	Moderado
6	Nivel Jerárquico	3	3

Área: Cartera y cobro.

Puestos de trabajo:

✓ Auxiliar de cartera y cobro.

Tabla 88: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 221)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario de oficina	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	62.5	71.45	60
2	Probabilidad	Media	Alta	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Tolerable	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	4	3	4

Tabla 89: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 222)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 90: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 223)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 91: Resultados de la evaluación de factores de riesgos musculoesquelético. (Ver anexo #2 tabla 224)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Área: Auditorio Salomón de la Selva.

Puestos de trabajo:

- ✓ Encargado de Auditorio.

Tabla 92: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 229)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	75	70
2	Probabilidad	Alta	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Medio	Medio
5	Estimación	Importante	Importante
6	Nivel Jerárquico	4	4

Tabla 93: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 230)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	75
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Moderado
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 94: Resultados de la evaluación de factores de riesgos musculoesquelético. (Ver anexo #2 tabla 231)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Tareas de Mantenimiento	traslado
1	Puntaje	85.74	85.74
2	Probabilidad	Alta	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Baja	Baja
5	Estimación	Moderado	Moderado
6	Nivel Jerárquico	3	3

Área: Audiovisual.

Puestos de trabajo:

✓ Docentes.

Tabla 95: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 190)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado		
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario	Conexiones eléctricas
1	Puntaje	71.45	71.45	62.5
2	Probabilidad	Alta	Alta	Media
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Siempre o casi siempre	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja	Baja	Baja
5	Estimación	Moderado	Moderado	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	3	3	4

Tabla 96: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 191)

N°	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	71.45
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 97: Resultados de la evaluación de factores de riesgos trastornos musculoesquelético. (Ver anexo #2 tabla 192)

N°	Factor riesgos	Peligro Identificado	
	Condiciones de seguridad	Sillas	traslado
1	Puntaje	75	71.45
2	Probabilidad	Alta	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Baja	Baja
5	Estimación	Moderado	Moderado
6	Nivel Jerárquico	3	3

Área: Recursos humanos.

Puestos de trabajo:

- ✓ Responsable de personal.
- ✓ Secretaria de Bioscryp.

Tabla 98: Resultados de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de seguridad. (Ver anexo #2 tabla 169)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado			
	Condiciones de seguridad	Piso mojado	Mobiliario	Herramientas	Arma de fuego
1	Puntaje	60	60	60	87.5
2	Probabilidad	Media	Media	Media	Alta
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones	Algunas ocasiones	Algunas ocasiones	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media	Media	Media	Alta
5	Estimación	Moderado	Moderado	Moderado	Intolerante
6	Nivel Jerárquico	4	4	4	4

Tabla 99: Resultado de la evaluación de factores de riesgos de las condiciones de higiene y seguridad. (Ver anexo #2 tabla 170)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Uso de computador
1	Puntaje	62.5
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	3

Tabla 100: Resultado de la evaluación de factores de riesgos de los contaminantes químicos. (Ver anexo #2 tabla 171)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	Sustancia de limpieza
1	Puntaje	66.6
2	Probabilidad	Media
3	Ocurrencia	Algunas ocasiones
4	Severidad	Baja
5	Estimación	Tolerable
6	Nivel Jerárquico	2

Tabla 101: Resultado de la evaluación de factores de riesgos de musculoesquelético. (Ver anexo #2 tabla 172)

N	Factor riesgos	Peligro Identificado
	Condiciones de seguridad	sillas
1	Puntaje	85.74
2	Probabilidad	Alta
3	Ocurrencia	Siempre o casi siempre
4	Severidad	Media
5	Estimación	Importante
6	Nivel Jerárquico	3

Jerarquía de los riesgos identificados.

1. Intolerante 2
2. Importante. 34
3. Moderado. 34
4. Tolerable. 41
5. Trivial

9.1. Tablas de resumen de la evaluación de riesgo.

A continuación se presentan los datos obtenidos, los cuales permite identificar y valorar de una manera mas clara los peligros identificados por puestos de trabajos, según el área:

Tabla 102: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Dirección y Subdirección.

Localización: Dirección, subdirección.				IES				Evaluación								Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad/puesto de trabajo				subdirector, secretaria ejecutiva. Conductor, analista de adquisicione, responsable de mercadero y publicidad, asistente				Inicial: 1				Seguimiento:-								
Trabajadores expuestos: 11								Fecha de evaluación												
	Mujeres: 3			Hombres:8																
No.	Factor de riesgo: Seguridad			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo										
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN			SI	NO		
1	Piso Mojado				X			X			X					SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina					X		X				X				SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas				X			X			X					SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem					
	Peligro Identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Uso computador					X		X					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: Químicos			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem					
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Sustancias de limpieza				x		x				X					SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem					
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Silla					X		X					X			SI	SI	SI	SI	

Tabla 103: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Coordinación.

Localización: Coordinación.			IES			Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado			
Actividad/puesto de trabajo			Coordinador de la carrera, responsable de apoyo estudiantil, responsable economico, supervisor docente, responsable de planificación y seguimiento			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 10						Fecha de evaluación												
	Mujeres: 5		Hombres:5				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN	SI	NO			
1	Piso Mojado			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina				X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Uso computador				X		X					X		SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: C. Químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla				X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 104: Resumen de evaluación de riesgo en el área de RRHH.

Localización: RRHH			IES			Evaluación							Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad/puesto de trabajo			Responsable de RRHH, Secretaria Bioscryp			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 2						Fecha de evaluación												
	Mujeres: 1					Hombres:1				fecha de ultima evaluación								
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						SI	NO		
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Piso Mojado			X			x			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina				X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
	Uso computador			X		X				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: C. Químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
	Sustancias de limpieza			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
	Silla				X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 105: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Informática.

Localización: Informática		IES			Evaluación								Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad/puesto de trabajo		Responsable de informática, técnico en informatica, encargados de laboratorio, técnico en computación, analista informática.			Inicial: 1				Seguimiento:-								
Trabajadores expuestos: 5					Fecha de evaluación												
	Mujeres:	Hombres:5				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						SI	NO		
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Piso Mojado		X			x			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina			X		X					X		SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas		X			X				X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro Identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Uso computador		X		X				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C.químicos	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Líquidos de mto de PC			X		X				X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de computo			X		X				X			SI	SI	SI	SI	

Tabla 106: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Biblioteca.

Localización: Bblioteca.			IES			Evaluación							Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad/puesto de trabajo			Responsable de biblioteca, tecnico auxiliar de biblioteca			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 2						Fecha de evaluación												
	Mujeres: 1		Hombres:1			fecha de ultima evaluación												
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN	SI	NO			
1	Piso Mojado			X			x			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina				X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Uso computador			X		X				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla				X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 107: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Registro.

Localización: Registro				IES		Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado				
Actividad/puesto de trabajo				Secretario academico, recepcionista, tecnico en registro academico.		Inicial: 1		Seguimiento:-											
Trabajadores expuestos: 7						Fecha de evaluación													
	Mujeres: 6			Hombres:1		fecha de ultima evaluación													
No.	Factor de riesgo: Seguridad			Probabilidad		Consecuencias			Estimación Riesgo					SI	NO				
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM			IN			
1	Piso Mojado				X			X			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina					X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas				X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad			Probabilidad		Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem					
	Peligro Identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM						IN
1	Uso computador				X		X				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C. Químicos			Probabilidad		Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem					
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM						IN
1	Sustancias de limpieza				x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético			Probabilidad		Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem					
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM						IN
1	Silla				X		X					X		SI	SI	SI		SI	

Tabla 108: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Becas y Deportes.

Localización: Becas y Deportes		IES			Evaluación								Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad/puesto de trabajo		Encargada de becas y deportes, secretaria de becas y deportes.			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 2					Fecha de evaluación												
	Mujeres: 2	Hombres:			fecha de ultima evaluación												
No.	Factor de riesgo: Seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN	SI	NO			
1	Piso Mojado		X			X			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina			X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas		X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro Identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Uso computador			X		X					X		SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C.químicos	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza		x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla			X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 109: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Caja.

Localización: Caja			IES			Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado			
Actividad/puesto de trabajo			Cajero, supervisor de caja, asistente de cartera y cobro			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 5						Fecha de evaluación												
	Mujeres:		Hombres:5				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN	SI	NO			
1	Piso Mojado			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina				X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Uso computador				X		X					X		SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C. Químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla				X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 110: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Contabilidad.

Localización: Contabilidad.				IES			Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad/puesto de trabajo				Auxiliar de contabilidad, contador/a, contador general, auxiliar de cartera y cobro.			Inicial: 1			Seguimiento:-								
Trabajadores expuestos: 3							Fecha de evaluación											
	Mujeres: 2			Hombres:1			fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				SI	NO			
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM			IN		
1	Piso Mojado				X			X			X			SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina					X		X				X		SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas				X			X			X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem				
	Peligro Identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM					
1	Uso computador					X		X					X	SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C. Químicos			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem				
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM					
1	Sustancias de limpieza				x		x				X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético			Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem				
	Peligro identificado			B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM					
1	Silla					X		X				X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 111: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Mantenimiento.

Localización: Mantenimiento.			IES			Evaluación							Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad/puesto de trabajo			Encargado y supervisor de mantenimiento			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 1						Fecha de evaluación												
	Mujeres:		Hombres: 1				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM						IN
1	Piso Mojado			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario				X		X					X		SI	SI	SI	SI	
3	Herramientas			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
4	Escaleras		X				X					X		SI	SI	SI	SI	
5	Connexiones eléctricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: C. químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem					
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM						IN
1	Plaguicidas			X		X				X				SI	SI	SI	SI	
2	Sustancias de limpieza		X			X					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor Riesgo: C. Bilógicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Polvo			X		X					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: Musculo-esqueletico		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem					
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	V	TL	M	IM						IN
1	Tareas de mantenimiento				X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 112: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Bodega.

Localización: Bodega.			IES			Evaluación							Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad/puesto de trabajo			Encargado de Bodega			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 1						Fecha de evaluación												
	Mujeres:		Hombres: 1		fecha de ultima evaluación													
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					SI	NO			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Piso Mojado			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario				X		X					X		SI	SI	SI	SI	
3	Herramientas			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
4	Connexiones eléctricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: C. químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Agua				X		X					X		SI	SI	SI	SI	
2	Plaguicidas			X		X				X				SI	SI	SI	SI	
3	Sustancias de limpieza			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor Riesgo: C. Bilógicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Polvo			M		X					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: Musculo-esqueletico		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla				X		X					X		SI	SI	SI	SI	

Tabla 113: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Servicios Generales.

Localización: Servicios Generales.			IES			Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado			
Actividad/puesto de trabajo			Encargado de auditorio, supervisor de seguridad interna, agente de seguridad, conserje, tecnico polivalente, supervisor polivalente			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 40						Fecha de evaluación												
	Mujeres: 12		Hombres:28				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						SI	NO		
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Piso Mojado			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Herramientas			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
4	Arma de fuego				X	X					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	uso de computador				X		X				X							
2	Plaguicidas			X			X				X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C. Químicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C. Biológicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Polvo			X		X					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla				X		X				X			SI	SI	SI	SI	
2	Tarea de mantenimiento				X		X				X			SI	SI	SI	SI	

Tabla 114: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Secciones.

Localización: Secciones.			IES			Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado			
Actividad/puesto de trabajo			Docentes			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 194						Fecha de evaluación												
	Mujeres: 27		Hombres:67				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Piso Mojado			X			x			X				SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina				X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas			X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza			X		X				X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo						Idem			
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sillas			x		x				X				SI	SI	SI	SI	
2	Traslados				X	X					X			Idem				

Tabla 115: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Parqueo.

Localización: Parqueo			IES			Evaluación						Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimietno de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad/puesto de trabajo			Vigilancia Interna			Inicial: 1			Seguimiento:-								
Trabajadores expuestos: 12						Fecha de evaluación											
	Mujeres:		Hombres:12			fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo								
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN	SI	NO		
1	Piso Mojado			X			x			X			SI	SI	SI	SI	
2	Vehículo				X		X				X		SI	SI	SI	SI	
3	Arma de fuego			X			X					X	SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem				
	Peligro Identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				
1	Iluminación natural/artificial				X	X					X		SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo: Biológicos		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo				Idem				
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				
1	Vehículo				X	X					X		SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético		Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo								
	Peligro identificado		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				
1	Silla				X		X					X	si	SI	si	SI	
2	Traslado			X		X				X			si	si	si	SI	

Tabla 116: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Auditorio

Localización: Auditorio Salomón de la Selva.		IES			Evaluación								Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad/puesto de trabajo		Encargado de auditorio			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 1					Fecha de evaluación												
	Mujeres:	Hombres:1				fecha de ultima evaluación											
No.	Factor de riesgo: Seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				SI	NO
1	Piso Mojado		X			X			X				SI	SI	SI	SI	
2	Conexiones electricas		X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:C. Químicos	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Sustancias de limpieza			X	x					X			SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Tareas de mantenimiento			X	X					X			SI	SI	SI	SI	
2	Traslado			X	X					X			SI	SI	SI	SI	

Tabla 117: Resumen de evaluación de riesgo en el área de Audiovisual.

Localización: Audiovisual		IES			Evaluación								Medidas preventivas/peligros identificados	Procedimiento de trabajo para este peligro	Información/formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad/puesto de trabajo		Docentes.			Inicial: 1			Seguimiento:-									
Trabajadores expuestos: 2					Fecha de evaluación												
	Mujeres:	Hombres:			fecha de ultima evaluación												
No.	Factor de riesgo: Seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo									
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Piso Mojado			X	X					X			SI	SI	SI	SI	
2	Mobiliario de oficina			X		X				X			SI	SI	SI	SI	
3	Conexiones electricas		X			X			X				SI	SI	SI	SI	
No.	Factor de riesgo: Higiene y seguridad	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro Identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Uso computador			X		X					X		SI	SI	SI	SI	
No.	Factor riesgo:Musculo-esquelético	Probabilidad			Consecuencias			Estimación Riesgo					Idem				
	Peligro identificado	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Silla			X		X					X		SI	SI	SI	SI	
2	Traslado			X	X					X							

CAPITULO IV



ELABORACIÓN DE MATRIZ DE RIESGO

10.1. Matriz de Riesgos por área.

La Matriz de Riesgos es una herramienta de gestión que permite determinar objetivamente cuáles son los riesgos relevantes para la seguridad y salud de los trabajadores que enfrenta una organización. Su llenado es simple y requiere del análisis de las tareas que desarrollan los trabajadores. Para realizar este análisis se agruparon las áreas por edificios:

Tabla 118: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Servicios Generales					
1. Encargado de Auditorio. 2. Supervisor de Seguridad Interna. 3. Agente de seguridad interna. 4. Conserje. 5. Servicios polivalentes. 6. Supervisor técnico polivalente. 7. Técnico polivalente. 8. Asistente de mantenimiento.	I. Condiciones de Seguridad		40	1	<ul style="list-style-type: none">Señalar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. Moderado			
	2. Mobiliario	2. Moderado		2	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618).
	3. Herramientas	3. Moderado		3.	<ul style="list-style-type: none">y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7 Ley 618)
	4. Arma de fuego	4. Intolerante		4.	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7)
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad				

	III. Contaminantes Químicos				<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores (Arto 171 Ley 618)
	5. Sustancia de limpieza	5. Moderado		5	
	6. plaguicidas	6. tolerable		6.	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
	IV. Contaminante Biológico				
	7. Polvo	7. Moderado		7.	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7)
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	8. Tareas de mantenimiento	8. Importante		6	<ul style="list-style-type: none">Al realizar actividades físicas dinámicas, se deberá tomar en cuenta las siguientes recomendaciones: d) Siempre que sea posible utilizar medios mecánicos para la manipulación de carga. e) El trabajo pesado debe alternarse con trabajo ligero a lo largo de la jornada.Entrenar a los trabajadores con las técnicas de levantamiento seguro de las cargas. (Arto. 298 Ley 618)
	VI. Organizativo				

Tabla 119: Matriz de riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo		
Bodega						
1. Encargado de bodega.	I. Condiciones de Seguridad		1	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)	
	1. Piso mojado	1. Moderado			2	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618).
	2. Mobiliario	2. Importante		3.		<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7 Ley 618)
	3. Herramientas	3. Moderado				4.
	4. Conexiones eléctricas	4. Tolerable				
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad					
	III. Contaminantes Químicos					
	5. Agua	5. Importante		5	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los	

					trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
	6. Sustancias de limpieza	6. Tolerable		6.	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
	IV. Contaminante Biológico				
	7. Polvo	7. Moderado		7.	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7)
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	8. Sillas	8. Importante		8	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).
	VI. Organizativo				

Tabla 120: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Mantenimiento					
1. Encargado de Mantenimiento	I. Condiciones de Seguridad		1.		<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. Moderado			
	2. Mobiliario	2. Importante			
	3. Herramientas	3. Moderado			
	4. Conexiones eléctricas	4. Intolerable			
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad				
	III. Contaminantes Químicos				
	5. Sustancias de limpieza	5. Moderado			

					desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
	6. Plaguicidas.	6. Tolerable		6.	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
	IV. Contaminante Biológico				
	7. Polvo	7. Moderado		7.	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7)
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	8. Tareas de Mantenimiento.	8. Importante		8	<ul style="list-style-type: none">Al realizar actividades físicas dinámicas, se deberá tomar en cuenta las siguientes recomendaciones: d) Siempre que sea posible utilizar medios mecánicos para la manipulación de carga. e) El trabajo pesado debe alternarse con trabajo ligero a lo largo de la jornada. Entrenar a los trabajadores con las técnicas de levantamiento seguro de las cargas. (Arto. 298 Ley 618)
	VI. Organizativo				

Tabla 121: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Recursos Humanos					
1. Responsable de Personal. 2. Secretaria Bioscryp	I. Condiciones de Seguridad		2	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. Tolerable			2
	2. Mobiliario de oficina	2. Moderado		3.	
	3. Conexiones eléctricas	3. Tolerable			4.
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			5	
	4. Uso de computador	4. Tolerable			6.
	III. Contaminantes Químicos				
	5. Sustancias de limpieza	5. Tolerable			

adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. **(Arto. 39 Ley 618).**

- Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. **(Arto 171 Ley 618)**

Tabla 122: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Dirección, Subdirección y Coordinación					
1. Director del programa académico 2. Asistente de dirección 3. Subdirector del programa académico 4. Secretaria ejecutiva 5. Conductor 6. Analista de adquisiciones 7. Responsable de mercadeo y publicidad 8. Asistente de mercadeo y publicidad 9. Coordinador de carrera 10. Responsable apoyo estudiantil 11. Responsable académico 12. Supervisor de docente 13. Responsable de planificación y seguimiento	I. Condiciones de Seguridad		17	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. Tolerable			
	2. Mobiliario de oficina	2. Moderado		2	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiarán periódicamente (Art 80 Ley 618).
	3. Conexiones eléctricas	3. Tolerable			
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			3	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de estén(Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).
	4. Uso del computador	4. Importante			
	III. Contaminantes Químicos			4	<ul style="list-style-type: none">Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.Dejar espacio suficiente delante del teclado a las necesidades del usuario.Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
	5. Sustancia de limpieza	5. Tolerable			
	IV. Contaminante Biológico			5	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)

	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	6. Silla	6. Importante		6	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).
	VI. Organizativo				
	7. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad		7	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.

Tabla 123: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Informática					
1. responsable de Informática 2. Técnico de informática 3. Encargado de laboratorios 4. Técnico de computación 5. Analista de Informática	I. Condiciones de Seguridad		5	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. Tolerable			2
	2. Mobiliario de oficina	2. Importante		3	
	3. Conexiones eléctricas	3. Moderado			4
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			5	
	4. Uso del computador	4. Tolerable			6
	III. Contaminantes Químicos				
	5. Líquidos de mantenimiento de PC	5. Importante			
	IV. Contaminante Biológico				

	6. Equipo de computo	6. baja			esta no debe ser mayor a 25 mts de lo contrario se debe realizar por medios mecánicos (Arto. 217 Ley 618)
	VI. Organizativo				
	7. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad		7	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.

Tabla 124: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Registro, Biblioteca					
1. Secretario Académico 2. Recepcionista 3. Técnico de registro académico 4. Responsable de biblioteca 5. Técnico en circulación biblioteca	I. Condiciones de Seguridad		10	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	9. Piso mojado	9. Tolerable			2
	10. Mobiliario de oficina	10. Moderado		3	
	11. Conexiones eléctricas	11. Tolerable			4
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			5	
	12. Uso del computador	12. Importante			
	III. Contaminantes Químicos				
	13. Sustancia de limpieza	13. Tolerable			
	IV. Contaminante Biológico				

	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	14. Silla	14. Importante		6	<ul style="list-style-type: none">• Evitar giros innecesarios.• La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.• Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).
	VI. Organizativo				
	15. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad		7	<ul style="list-style-type: none">• Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.

Tabla 125: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo		
Administración, Contabilidad, Caja, Becas y deportes						
1. Jefe de admón. 2. Secretaria ejecutiva 3. Auxiliar de contabilidad 4. Contador General 5. Contador/a 6. Auxiliar de cartera y cobro 7. Encargado de becas y deporte 8. Secretaria de becas.	I. Condiciones de Seguridad		10	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)	
	1. Piso mojado	1. Tolerable			2	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618).
	2. Mobiliario de oficina	2. Moderado		3		<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de estén(Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).
	3. Conexiones eléctricas	3. Tolerable				4
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			4	5	
	4. Uso del computador	4. Importante				IV. Contaminante Biológico
	III. Contaminantes Químicos			5		
	5. Sustancia de limpieza	5. Tolerable				
	IV. Contaminante Biológico					

	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	6. Silla	6. Importante		6	<ul style="list-style-type: none">• Evitar giros innecesarios.• La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.• Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).
	VI. Organizativo				
	7. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad		7	<ul style="list-style-type: none">• Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.

Tabla 126: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo	
Parqueo					
1. Vigilancia Interna	I. Condiciones de Seguridad		12	1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. Tolerable			
	2. Vehículo	2. Importante		2	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiarán periódicamente (Art 80 Ley 618).
	3. Arma de fuego	3. Tolerable		3	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este(Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			4	<ul style="list-style-type: none">La iluminación de los lugares de trabajo deberá permitir que los trabajadores dispongan de unas condiciones de visibilidad adecuados para poder circular y desarrollar sus actividades sin riesgo para su seguridad y la de terceros, con un confort visual aceptable. (Art 76 Ley 618)
	4. Iluminación natural/Artificial	4. Moderado			
	III. Contaminantes Químicos				
	IV. Contaminante Biológico			5	<ul style="list-style-type: none">La utilización y mantenimiento de los equipos de protección personal deberán efectuarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante o suministrador. <p>a) Salvo en casos particulares excepcionales, los equipos de protección personal sólo podrán utilizarse para los usos previstos.</p>
	5. vehículo	5. importante			

					b) Las condiciones de utilización de un equipo de protección personal y en particular, su tiempo de uso, deberán determinarse teniendo en cuenta: La gravedad del riesgo; El tiempo o frecuencia de la exposición al riesgo; Las condiciones del puesto de trabajo; Las bondades del propio equipo, tomando en cuenta su vida útil y su fecha de vencimiento.	
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales					
	6. Silla	6. Importante		6	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).	
	7. Traslado	7. Tolerable		7	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).	
	VI. Organizativo			7	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.	
	8. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad				

Tabla 127: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo		
Sección						
1. Docentes	I. Condiciones de Seguridad			1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)	
	1. Piso mojado	1. Tolerable				
	2. Mobiliario de oficina	2. Moderado		2	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiarán periódicamente (Art 80 Ley 618).	
	3. Conexiones eléctricas	3. Moderado		3	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de estén(Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).	
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			4	<ul style="list-style-type: none">Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.Dejar espacio suficiente delante del teclado a las necesidades del usuario.Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.	
	4. Uso del computador	4. Importante				
	III. Contaminantes Químicos			5	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)	
	5. Sustancia de limpieza	5. Tolerable				
	IV. Contaminante Biológico					

	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	6. Silla	6. Importante		6	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).
	VI. Organizativo				
	7. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad		7	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.

Tabla 128: Matriz de Riesgo

Área/Puestos de Trabajo	Identificación de peligro/Factores de riesgos	Estimación de Riesgo	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas derivadas de la identificación de peligro o de los factores de riesgo
Solomon de la Selva				
1. Docentes	I. Condiciones de Seguridad		1	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)
	1. Piso mojado	1. importante		
	2. Conexiones eléctricas	2. importante	2	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de estén(Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad			
	III. Contaminantes Químicos		3	<ul style="list-style-type: none">Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).
	3. Sustancia de limpieza	3. Moderado		

					<ul style="list-style-type: none">Se debe observar y adoptar las medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
	IV. Contaminante Biológico				
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales				
	4. Tareas de mantenimiento	4. Moderado		4	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).
	5. Traslado	5. Moderado		5	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).
	VI. Organizativo				
	6. Carga mental Stress	Parte cognitiva que no se puede medir con facilidad		7	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.

CAPITULO V



ELABORACIÓN DE MAPA DE RIESGO

Andero Enmelda, Ortega Angélica, Ventura Conchita.

11. Matriz de Riesgo (Mapa).

Tabla 129: Edificio #1: Matriz de riesgo

Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Dirección y subdirección		✓ Piso mojado	Tolerable	19	<p>Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).</p> <p>Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).</p> <p>Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.</p> <p>Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.</p> <p>Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).</p> <p>Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).</p>
✚ Director del programa académico		✓ Mobiliario de oficina	Moderado		
✚ Asistente de dirección					
✚ Subdirector del programa académico		✓ Conexiones Eléctricas	Tolerable		
✚ Secretaria ejecutiva			Importante		
✚ Conductor					
✚ Analista de adquisiciones		✓ Uso del computador	Tolerable		
✚ Responsable de mercadeo y publicidad		✓ Sustancia de limpieza	Importante		
✚ Asistente de mercadeo y publicidad					
Coordinación		✓ Silla			
✚ Coordinador de carrera					
✚ Responsable de seguimiento estudiantil					
✚ Responsable académico					
✚ Supervisor docente					
✚ Secretaria					
✚ Responsable de planificación y seguimiento					
✚ Supervisor de disciplina					

Tabla 130: Edificio #2: Matriz de riesgo.

Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Informática		✓ Piso mojado	Tolerable	5	Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618) .
Responsable de Informática		✓ Mobiliario de oficina	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618) .
Técnico de informática		✓ Conexiones Eléctricas	Moderado		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
Encargado de laboratorios		✓ Conexiones Eléctricas	Moderado		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
Técnico de computación		✓ Uso del computador	Tolerable		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618) .
Analista de Informática		✓ Líquidos de mantenimiento de PC	Importante		Tomar en consideración la distancia a recorrer al transportar una carga manual esta no debe ser mayor a 25 mts de lo contrario se debe realizar por medios mecánicos (Arto. 217 Ley 618)
		✓ Equipo de computo	Baja		

Tabla 131: Edificio #3: Matriz de riesgo.

Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Registro		✓ Piso mojado	Tolerable	10	Señalar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618) .
Secretario Académico		✓ Mobiliario de oficina	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpiar las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618) .
Recepcionista		✓ Conexiones Eléctricas	Tolerable		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
Biblioteca		✓ Uso del computador	Importante		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
Responsable de biblioteca		✓ Sustancia de limpieza	Tolerable		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618) .
Técnico en circulación biblioteca		✓ Silla	Importante		Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618) .

Tabla 132: Edificio #4: Matriz de riesgo.

Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Administración Jefe de admón. Secretaria ejecutiva		✓ Piso mojado	Tolerable	12	Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618) .
Contabilidad Responsable de contabilidad Contador/a Auxiliar de cartera y cobro		✓ Mobiliario de oficina	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618) .
Caja Cajero Supervisor de caja Asistente de cartera y cobro Contador Contador general		✓ Conexiones Eléctricas	Tolerable		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
Becas y Deportes Encargado de becas y deporte Secretaria de becas.		✓ Uso del computador	Importante		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
		✓ Sustancia de limpieza	Tolerable		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618) .
		✓ Silla	Importante		Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618) .

Tabla 133: Matriz de riesgo.









Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Recursos Humanos  Responsable de personal.  Secretaria de Bioscryp.		✓ Piso mojado	Tolerable	2	Señalar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).
		✓ Mobiliario de oficina	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).
		✓ Conexiones Eléctricas	Tolerable		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
		✓ Uso del computador	Tolerable		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
		✓ Sustancia de limpieza	Tolerable		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).
		✓ Sillas	Importante		Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)

Tabla 134: Matriz de riesgo.









Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Servicios Generales		✓ Piso mojado	Moderado	40	Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).
 Encargado de auditorio		✓ Mobiliario	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).
 Supervisor de seguridad interna		✓ Herramientas	Moderado		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
 Agente de seguridad		✓ Arma de fuego	Intolerante		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
 Conserje		✓ Sustancia de limpieza	Moderado		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).
 Servicios polivalentes		✓ plaguicidas	Tolerable		Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)
 Supervisor técnico polivalente		✓			
 Técnico polivalente		✓ Polvo	Moderado		
 Asistente de mantenimiento		✓ Tareas de Mantenimiento	Importante		

Tabla 135: Matriz de riesgo.










Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Bodega  Encargado de bodega.		✓ Piso mojado	Moderado	1	<p>Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).</p> <p>Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).</p> <p>Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.</p> <p>Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.</p> <p>Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).</p> <p>Se debe observar y adoptar las medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618)</p> <p>.</p>
		✓ Mobiliario	Importante		
		✓ Herramientas	Moderado		
		✓ Conexiones eléctricas	Tolerable		
		✓ Agua	Importante		
		✓ Sustancias de limpieza	Tolerable		
		✓ Polvo	Moderado		
		✓ Sillas	Importante		

Tabla 136: Matriz de riesgo.










Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
 Encargado Mantenimiento.		✓ Piso mojado	Moderado	1	Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).
		✓ Mobiliario	Importante		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618).
		✓ Herramientas	Moderado		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
		✓ Conexiones eléctricas	Intolerable		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
		✓ Plaguicidas	Tolerable		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618).
		✓ Sustancias de limpieza	Moderado		Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto. 171 Ley 618)
		✓ Polvo	Moderado		
		✓ Tareas de Mantenimiento	Importante		

Tabla 137: Matriz de riesgo.

Áreas/Puestos	Color	Peligro Identificado	Estimación	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
<div><div></div> Sección y audiovisual</div> <div><div></div> Docente</div>	<div></div>	✓ Piso mojado	Tolerable	111	Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618) .
	<div></div>	✓ Mobiliario	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618) .
	<div></div>	✓ Conexiones Eléctricas	Moderado		Regular la iluminación, la altura, de la pantalla y la distancia hasta conseguir una adecuada visión.
	<div></div>	✓ Uso del computador	Importante		Ajustar el brillo y contraste de la pantalla.
	<div></div>	✓ Sustancia de limpieza	Tolerable		Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618) .
	<div></div>	✓ Silla	Importante		Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618) .
	<div></div>	✓ Traslado	Moderado		Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618) .

CAPITULO VI



PLAN DE ACCIÓN

Andero Enmelda, Ortega Angélica, Ventura Conchita.

12. Plan de acción.

El plan de acción contiene un conjunto de acciones determinadas y asignadas a responsables que las deben ejecutar con el objetivo de mejorar las condiciones de higiene y seguridad de la entidad y aun minimizar los riesgos que no están controlados. El plan pretende prevenir daños a la salud de los trabajadores. Según el **Artículo18** (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007) dice que:

Inciso2: Adoptar medidas preventivas necesarias y adecuadas para garantizar eficazmente la higiene y seguridad de sus trabajadores en todos los aspectos relacionados con el trabajo.

Inciso 3: El empleador tomando en cuenta los tipos de riesgo a que se expongan los trabajadores, y en correspondencia con el tamaño y complejidad de la empresa, designará o nombrará a una o más personas, con formación en salud ocupacional o especialista en la materia, para ocuparse exclusivamente en atender las actividades de promoción, prevención y protección contra los riesgos laborales.

Tabla 138: Plan de acción por área

PLAN DE ACCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área Edificio #1: Dirección, subdirección, coordinación.				
Puestos: Director, asistente de dirección, subdirector., conductor, analista de adquisiciones, responsable de mercadeo y publicidad, asistente de mercadeo y publicidad. Coordinador de la carrera, responsable de seguimiento estudiantil, responsable académico, supervisor docente, secretaria, responsable de planificación y seguimiento, supervisor de disciplina.				
Factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Caídas al mismo nivel/ diferente nivel.	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)	Dirección	09/01/17	16/01/17
Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618).	Dirección/RRHH	09/01/17	16/01/17
Contacto eléctrico	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este (Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).	Jefe de Servicio Generales	09/01/17	16/01/17
Postura estática	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.La persona debe estar sentada recta frente a la máquina.Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618).	Dirección/RRHH	09/01/17	16/01/17
Carga mental.	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo.	RRHH	09/01/17	16/01/17

Tabla 139: Plan de acción por área.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área: Edificio #2 (Informática)				
Puestos: responsable de Informática, técnico de informática, encargado de laboratorio, técnico en computación y analista informática				
Factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Caídas al mismo nivel/ diferente nivel.	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618). Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618) 	RRHH Y Dirección	16/01/17	23/01/17
Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).	<ul style="list-style-type: none"> Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618). Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientas Los lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618). 	RRHH Y Jefe de Servicios Generales	16/01/17	23/01/17
Contacto eléctrico eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este (Art. 32 inciso 2 Ley 618) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618). 	Jefe de Servicios Generales	16/01/17	23/01/17
Sustancias líquidas de mantenimiento.	<ul style="list-style-type: none"> Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de lo equipos de protección al utilizar para cada uno (Arto. 39 Ley 618). 	Jefe de Servicios Generales	16/01/17	23/01/17
Sobresfuerzo y carga física por manejo de carga.	<ul style="list-style-type: none"> Tomar en consideración la distancia a recorrer al transportar una carga manual esta no debe ser mayor a 25 mts de lo contrario se debe realizar por medios mecánicos (Arto. 217 Ley 618) 	Jefe de Servicios Generales	16/01/17	23/01/17
Carga mental.	<ul style="list-style-type: none"> Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo. 	RRHH	16/01/17	23/01/17

Tabla 140: Plan de acción por área.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área: Edificio #3: Biblioteca, y Registro				
Puestos: responsable de Biblioteca, técnico en circulación de Biblioteca, secretario académico, recepcionista, técnico de registro académico.				
Factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Caídas al mismo nivel/ diferente nivel.	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618). Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618) 	RRHH Y Dirección	23/01/17	30/01/17
Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).	<ul style="list-style-type: none"> Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618). Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientas Los lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618). 	RRHH Y Jefe de Servicios Generales	23/01/17	30/01/17
Contacto eléctrico eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este (Art. 32 inciso 2 Ley 618) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618). 	Jefe de Servicios Generales	23/01/17	30/01/17
Aromatizantes y desinfectantes	<ul style="list-style-type: none"> Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de lo equipos de protección al utilizar para cada uno (Arto. 39 Ley 618). 	Jefe de Servicios Generales	23/01/17	30/01/17
Postura estática..	<ul style="list-style-type: none"> Evitar giros innecesarios. La persona debe estar sentada recta frente a la máquina. Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618). 	Jefe de Servicios Generales	23/01/17	30/01/17
Carga mental.	<ul style="list-style-type: none"> Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo. 	RRHH	23/01/17	30/01/17

Tabla 141: Plan de acción por área.

PLAN DE ACCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área: Edificio #4 (admón., caja, cartera y cobro, becas y deportes)				
Puestos: Jefe de administración, secretaria ejecutiva, encargada de becas y deportes, secretaria de becas y deportes, responsable de contabilidad, contador, auxiliar de cartera y cobro, supervisor de caja, asistente de cartera y cobro, contador y contador general.				
Factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Caídas al mismo nivel/ diferente nivel.	<ul style="list-style-type: none">Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, las vías de circulación (Arto. 139 Ley 618).Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados (Arto.81 Ley 618)	Dirección	30/01/17	06/02/17
Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).	<ul style="list-style-type: none">Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto 79 Ley 618).Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientasLos lugares de trabajo deberán ser objetos de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente (Art 80 Ley 618).	Dirección/RRHH	30/01/17	06/02/17
Incendio.	<ul style="list-style-type: none">Elaborar un plan de emergencia de la entidad, cuya implementación y desarrollo será su responsabilidad (Arto. 179 Ley 618)..Los extintores de incendio deberán mantenerse en perfecto estado de conservación y funcionamiento y serán revisados como mínimo cada año (Arto. 194 Ley 618).Colocar los extintores debidamente visibles localizados en lugares de fácil acceso y estarán en disposición de uso inmediato en caso de incendio (Arto. 195 Ley 618).Instalar un sistema de alarma capaz de dar señales acústicas y lumínicas, perceptibles en todos los sectores de la instalación (Arto. 196 Ley 618)	Jefe de Servicio Generales	30/01/17	06/02/17
Contacto eléctrico	<ul style="list-style-type: none">Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este (Art. 32 inciso 2 Ley 618)Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora (Art. 32 inciso 7 Ley 618).	Dirección/RRHH	30/01/17	06/02/17
Postura estática	<ul style="list-style-type: none">Evitar giros innecesarios.			

	<ul style="list-style-type: none"> La persona debe estar sentada recta frente a la máquina. Diseñar la mesa y el asiento de trabajo de manera que la superficie de trabajo se encuentre aproximadamente a nivel de los codos (Arto. 293 Ley 618). 	RRHH	30/01/17	06/02/17
Carga mental.	<ul style="list-style-type: none"> Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. Actualizar los equipos de trabajo. 	Dirección	30/01/17	06/02/17

.Tabla 142: Plan de acción por área

PLAN DE ACCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área: Bodega				
Puestos: Encargado de bodega				
factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Caídas al mismo nivel/ diferente nivel.	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, vías de circulación. (Arto. 139 Ley 618) Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados(Arto. 81 Ley 618) 	Dirección	06/02/17	13/02/17
Sobreesfuerzos en el manejo manual de materiales	<ul style="list-style-type: none"> Al realizar actividades físicas dinámicas, se deberá tomar en cuenta las siguientes recomendaciones: <ol style="list-style-type: none"> Siempre que sea posible utilizar medios mecánicos para la manipulación de carga. El trabajo pesado debe alternarse con trabajo ligero a lo largo de la jornada. Entrenar a los trabajadores con las técnicas de levantamiento seguro de las cargas. (Arto. 298 Ley 618) 	Dirección/RRHH	06/02/17	13/02/17
Enfermedades del aparato digestivo, infecciones, deshidratación.	<ul style="list-style-type: none"> Disponer de abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores distribuyéndolos en lugares próximos a los puestos de trabajos. (Arto 102) Indicar mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto 103) 	Jefe de Servicio Generales	06/02/17	13/02/17
Contacto con elementos cortantes o punzantes en la manipulación de herramientas	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2 Ley 618) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7 Ley 618) 	Dirección/RRHH	06/02/17	13/02/17
Golpes por caída de materiales mal almacenados en estanterías en altura	<ul style="list-style-type: none"> Las zonas de peligros donde exista peligro de caídas de personas, caídas de objetos deberán estar debidamente señalizadas. (Arto 139 Ley 618) Mantener ancladas las estanterías, para evitar su vuelco. No cargar en exceso los estantes Evitar la colocación de objetos en la parte superior, especialmente si 	RRHH	06/02/17	13/02/17

	son pesados, rodantes o punzantes.			
Manipulaciones eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7) 	Dirección	06/02/17	13/02/17
Contacto con objetos físicos	<ul style="list-style-type: none"> Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618) Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientas. Los lugares de trabajo deberán ser objeto de mantenimiento periódico y se limpiarán periódicamente. (Arto. 80 Ley 618) 	Dirección	06/02/17	13/02/17
Aromatizantes, desinfectantes y plaguicidas	<ul style="list-style-type: none"> Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618). Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618) 	Dirección/RRH H	06/02/17	13/02/17
Agentes biológicos(polvo)	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7) 	Jefe de Servicio Generales	06/02/17	13/02/17
Carga física	<ul style="list-style-type: none"> No excederse a los pesos de sacos o bultos recomendados: <div> <div>Tipo/sexo</div> <div>L</div> <div>M</div> <div>P</div> </div> <div> <div>H</div> <div>23 kg</div> <div>40 kg</div> <div>55kg</div> </div> <div> <div>M</div> <div>15 kg</div> <div>23 kg</div> <div>32kg</div> </div> (Arto 216 Ley 618) Tomar en consideración la distancia a recorrer al transportar una carga manual esta no debe ser mayor a 25 metros de lo contrario se debe realizar por medios mecánicos (Arto 216 Ley 618) 	Dirección/RRH H	06/02/17	13/02/17

Tabla 143: Plan de acción por área.

PLAN DE ACCION PARA LA PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área: Mantenimiento				
Puestos: encargado y supervisor de Mantenimiento				
factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Golpes contra objetos (estanterías y muebles)	<ul style="list-style-type: none"> Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618) Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientas. Los lugares de trabajo deberán ser objeto de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente. (Arto. 80 Ley 618) 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Manipulaciones eléctricas.	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7) 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Caídas de alturas en la poda de árboles desde escaleras	<ul style="list-style-type: none"> Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados(Arto. 81 Ley 618) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7) 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Sobreesfuerzos por posturas incorrectas, por carga de maquina o elementos pesados	<ul style="list-style-type: none"> Al realizar actividades físicas dinámicas, se deberá tomar en cuenta las siguientes recomendaciones: <ul style="list-style-type: none"> d) Siempre que sea posible utilizar medios mecánicos para la manipulación de carga. e) El trabajo pesado debe alternarse con trabajo ligero a lo largo de la jornada. Entrenar a los trabajadores con las técnicas de levantamiento seguro de las cargas. (Arto. 298 Ley 618) 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Manipulación de productos químicos	<ul style="list-style-type: none"> Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618). Se debe observar y adoptarlas medidas de seguridad e higiene para garantizar la salud de los trabajadores en el desempeño de sus labores. (Arto 171 Ley 618) 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Exposición a rayos por soldadura	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso 	RRHH	13/02/17	20/02/17

	adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7)			
Agentes biológicos(polvo, basura, bacterias)	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7) 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Desinfectantes, Aromatizantes.	<ul style="list-style-type: none"> Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618). 	RRHH	13/02/17	20/02/17
Carga física	<ul style="list-style-type: none"> No excederse a los pesos de sacos o bultos recomendados: <div> <div>Tipo/sexo</div> <div>L</div> <div>M</div> <div>P</div> </div> <div> <div>H</div> <div>23 kg</div> <div>40 kg</div> </div> <div> <div></div> <div>55kg</div> <div></div> </div> <div> <div>M</div> <div>15 kg</div> <div>23 kg</div> </div> <div> <div></div> <div>32kg</div> <div></div> </div> (Arto 216 Ley 618) Tomar en consideración la distancia a recorrer al transportar una carga manual esta no debe ser mayor a 25 metros de lo contrario se debe realizar por medios mecánicos (Arto 216 Ley 618) 	RRHH	13/02/17	20/02/17

Tabla 144: Plan de acción por área.

PLAN DE ACCION PARA LA PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN EL INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES (IES)				
Área: Servicios Generales				
Puestos: Encargado de Auditorio, Supervisor de Seguridad Interna, Agente de seguridad interna, Conserje ,Técnico polivalente, Supervisor polivalente				
Factores de riesgo	Medidas Preventivas y/o acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y finalización	Comprobación eficiencia de la acción (firma y fecha)
Caídas al mismo nivel/ diferente nivel.	<ul style="list-style-type: none"> Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, vías y salidas de evacuación, vías de circulación. (Arto. 139 Ley 618) Realizar limpieza en el momento, forma y con los medios adecuados(Arto. 81 Ley 618) 	RRHH Y Dirección	20/02/17	27/02/17
Golpes contra objetos (mobiliario, estantes).	<ul style="list-style-type: none"> Mantener libre de obstáculos y limpias las zonas de paso (Arto. 79 Ley 618) Asignar puntos de ubicación para equipos, suministros y herramientas. Los lugares de trabajo deberán ser objeto de mantenimiento periódico y se limpiaran periódicamente. (Arto. 80 Ley 618) 	RRHH y jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17
Manipulaciones eléctricas.	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7) 	Jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17
Caída de objetos	<ul style="list-style-type: none"> Las zonas de peligros donde exista peligro de caídas de personas, caídas de objetos deberán estar debidamente señalizadas. (Arto 139 Ley 618) Mantener ancladas las estanterías, para evitar su vuelco. No cargar en exceso los estantes Evitar la colocación de objetos en la parte superior, especialmente si son pesados, rodantes o punzantes. 	Jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17
Aromatizantes y desinfectantes.	<ul style="list-style-type: none"> Se debe suministrar la información necesaria para utilizar correctamente los productos químicos e indicar las medidas preventivas adicionales que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de equipos de protección al utilizar para cada uno. (Arto. 39 Ley 618). 	Jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17
Agentes biológicos(polvo, basura, bacteria)	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empleador de acuerdo a las instrucciones recibidas de este. (Arto 32 inciso 2 Ley 618) Capacitar al personal con el uso adecuado y eficiente de los equipos de trabajo que convoque la parte empleadora. (Arto 32 inciso 7 Ley 618) 	Jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17

Carga física	<ul style="list-style-type: none">No excederse a los pesos de sacos o bultos recomendados: Tipo/sexo L M P H 23 kg 40 kg 55kg M 15 kg 23 kg 32kg (Arto 216 Ley 618)Tomar en consideración la distancia a recorrer al transportar una carga manual esta no debe ser mayor a 25 metros de lo contrario se debe realizar por medios mecánicos (Arto 216 Ley 618)	Jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17
Sobresfuerzo y carga física por manejo de carga.	<ul style="list-style-type: none">Al realizar actividades físicas dinámicas, se deberá tomar en cuenta las siguientes recomendaciones: f) Siempre que sea posible utilizar medios mecánicos para la manipulación de carga. g) El trabajo pesado debe alternarse con trabajo ligero a lo largo de la jornada. h) Entrenar a los trabajadores con las técnicas de levantamiento seguro de las cargas. (Arto. 298 Ley 618)	Jefe de servicios generales	20/02/17	27/02/17
Carga mental.	<ul style="list-style-type: none">Facilitar y orientar la atención necesaria para desempeñar el trabajo. . Actualizar los útiles y equipos de trabajo.	RRHH	20/02/17	27/02/17

13. CONCLUSIONES

- Se realizó un diagnóstico de la situación actual en cada área y puesto de trabajo para determinar las condiciones de higiene y seguridad de los empleados, para ello se utilizó una lista de chequeo con las respectivas normas que establece la ley 618 “**Ley General de Higiene y Seguridad del trabajo**”, se describió cada de los puestos con sus respectivas herramientas de trabajo. En la información suministrada se observó que no existe un encargado del área de higiene y seguridad laboral, por ende no esta constituida la comisión mixta, no poseen un registro de accidentes laborales, ni procedimientos de trabajo seguro para cada puesto. Se procedió a clasificar los riesgos según el tipo de factor (condiciones de seguridad, condiciones de higiene y seguridad, contaminantes químicos, contaminantes biológicos, trastorno musculo-esquelético y sociales, organizativos).
- Por consiguiente se realizó la estimación de riesgo donde se aproximó el grado de incidencia de los peligros en los puestos de trabajos. Se evaluaron 47 puestos de trabajos distribuidos en 14 áreas. En las áreas de **Dirección y subdirección, Coordinación, Registro, Administración, Contabilidad, Caja, Biblioteca y Becas** se encontraron 3 peligros de estimación tolerable, 1 moderado y 2 importantes, cabe enfatizar que dichas áreas antes mencionadas son administrativas y en su mayoría se encontraron los mismos riesgos. En el área de **Recursos humanos** 4 peligros tolerables, 1 moderado y 1 importante, **Informática** 2 tolerables, 2 moderados y 2 importantes, en el área de **Servicios Generales** 4 peligros moderados, 1 tolerable, 1 importante y 1 intolerable, **Bodega** 3 peligros moderados, 2 tolerables, 3 importantes, en el área de **Mantenimiento** 5 peligros moderados, 2 importantes, 1 tolerable y 1 intolerable, **Parqueo** 3 peligros tolerables, 1 moderado, 3 importantes, **Audiovisual** 4 moderados,








Andero Enmelda, Ortega Angélica, Ventura Conchita.

1 tolerable, 1 importante, **Salomón** 3 peligros moderados, 2 importantes y **Secciones** 3 peligros tolerables, 2 moderados, 2 importantes. El cálculo de la Estimación del Riesgo, fue el resultado de la probabilidad y la severidad del daño, para ello se aplicó la matriz de estimación de riesgo del artículo 14 de la Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo (**Ley 618**).

- ✚ Se elaboró una matriz de riesgo la cual muestra el peligro identificado con la respectiva estimación, el total de trabajadores expuestos en las áreas correspondientes y las medidas de prevención por cada peligro identificado.
- ✚ Para la elaboración del mapa de riesgos se procedió a diseñar el área de estudio (Instituto de Estudios Superiores), se tomó en cuenta los peligros ya identificados con su respectiva clasificación según el factor del riesgo específico (Condiciones de seguridad, condiciones de higiene y seguridad, contaminantes químicos, contaminantes biológicos, trastorno musculoesquelético y organizativo), con el total de trabajadores expuestos en las respectivas áreas, se diseñó rutas de evacuación que indican la zona de seguridad en caso que se presente un incidente que ponga en riesgo la vida de los empleados.
- ✚ La elaboración del plan de acción se analizó por edificios se propusieron medidas preventivas conforme lo estipula la ley (LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, 2007) **Ley 618** para cada factor de riesgo y se propuso un responsable para cada medida a implementar.

14. RECOMENDACIONES

En la evaluación realizada en el Instituto de Estudios Superiores (IES) se encontraron algunas deficiencias que necesitan ser mejoradas para asegurar el buen funcionamiento de la entidad y garantizar un trabajo saludable y seguro.

-  Dirección en conjunto con recursos humanos deberá realizar el manual de funciones del personal que labora en el Instituto de Estudios Superiores.
-  Designar a una persona con formación en salud ocupacional para que se encargue exclusivamente en atender las actividades de promoción, prevención y protección contra los riesgos laborales (**Arto.18 inciso 3 Ley 618**).
-  Rediseñar los puestos de trabajo en las áreas de oficina acorde a las medidas establecidas en la ley (**Arto. 85 ley 618**).
-  Registrar las estadísticas de accidentes como identidad independiente (**Arto. 31 ley 618**).
-  Proveer fuentes de agua potable (**Arto. 102 ley 618**).
-  Señalizar mediante carteles si el agua es o no es **potable** (**Arto. 104 ley 618**).
-  Proporcionar los equipos de protección personal (EPP) en cada uno de los puestos de trabajo que se encuentra a riesgos de factores químicos (desinfectantes, aromatizantes, plaguicidas, fertilizantes), biológicos (polvo, basura), condiciones de seguridad (cortes, exposición a rayos de soldadura, manipulación eléctrica) (**Arto. 138 ley 618**).

- ✚ Tomar en consideración las propuestas recomendadas en el plan de acción para eliminar o disminuir los riesgos.

- ✚ Constituir la comisión mixta de Higiene y Seguridad del trabajo (C.M.H.S.T) que deberá integrarse con igual número de representantes de empleador que de los trabajadores. Según lo estipulado en el artículo 41 de la Ley general de Higiene y Seguridad (**Ley 618**).

- ✚ El empleador deberá proveer un botiquín con una provisión adecuada de medicinas y artículos de primeros auxilios y una persona capacitada en brindar primeros auxilios, acorde a lo establecido en el artículo 18 inciso 16 de la Ley General de Higiene y Seguridad (**Ley 618**).

- ✚ Garantizar el desarrollo de programas de capacitación en materia de higiene y seguridad, cuyos temas deberán estar vinculados al diagnóstico y mapa de riesgo de la empresa. Según lo estipulado en el artículo 41 de la Ley General de Higiene y Seguridad (**Ley 618**).

- ✚ Brindar capacitaciones en materia de primeros auxilios, prevención de incendios y evacuación de los trabajadores, acorde a lo establecido en el artículo 21 de la Ley General de Higiene y Seguridad (**Ley 618**).

- ✚ El empleador deberá garantizar información que facilite el uso de productos químicos e indicar las medidas preventivas que deberán adoptarse en casos especiales y del uso de los equipos de protección personal, acorde a lo establecido en el artículo 39 de la Ley General de Higiene y Seguridad (**Ley 618**).

- ✚ Mantener libre de obstáculos las zonas de pasos, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo, acorde a lo establecido en el artículo 79 de la Ley General de Higiene y Seguridad **(Ley 618)**.
- ✚ Proporcionar con su respectiva dotación de jabón, a los trabajadores que realicen trabajos marcadamente no higiénicos o que manipulen sustancias tóxicas se les facilitarán los medios elementos específicos de limpieza necesarios. Según lo estipulado en el artículo 108 de la Ley General de Higiene y Seguridad **(Ley 618)**.
- ✚ Señalizar adecuadamente las zonas peligrosas donde exista peligro de caídas de personas, caídas de objetos, contacto o exposición con agentes agresivos y peligrosos acorde a lo establecido en el artículo 139 de la Ley General de Higiene y Seguridad **(Ley 618)**.
- ✚ La institución deberá elaborar un plan de emergencia en coordinación con los bomberos para la prevención y protección en casos de incendios acorde a lo estipulado en el artículo 179 de la Ley de General de Higiene y Seguridad **(Ley 618)**.
- ✚ Utilizar transporte de carga manual en los lugares de trabajos que tenga que desplazarse a distancias mayores de 25 metros con bultos sacos o fardos. Según lo estipulado en el artículo 217 de la Ley General de Higiene y Seguridad **(Ley 618)**.
- ✚ Diseñar los puestos de trabajos teniendo en cuenta al trabajador y la tarea que va realizar a fin de que esta se lleve a cabo cómodamente. Tomar en cuenta las directrices ergonómicas de los artículos 293, 296, 298 de la Ley General de Higiene y Seguridad **(Ley 618)**.

15. Bibliografía

- LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO.* (2007). Managua, Nicaragua: La Gaceta.
- Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo.* (2007). Managua. Dirección Específica de Higiene, M. (s.f.). En MITRAB, *Procedimiento Metodológico Para La Elaboración Del Reglamento Técnico Organizativo. (R.T.O.).* Managua: Ministerio del Trabajo.
- MITRAB. (junio de 2015). *GOOGLE.* Recuperado el 2016, de RESOLUCION MINISTERIAL SOBRE HIGIENE INDUSTRIAL EN LOS LUGARES DEL TRABAJO: legislación.asamblea.gob.ni
- Nicaragua, L. A. (2007). *LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO.* Managua, Nicaragua: La Gaceta.
- OMS. (2015 de 2015). *ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD.* Recuperado el MARTES de JULIO de 2016, de OMS: WWW.OMS.ORG.COM
- Pedro R. Mondelo, E. G. (s.f.). *Ergonomía.* Mutua Universal.
- Sabino, C. (1992). *El proceso de Investigación.* Caracas: Panapo.

ANEXOS



ANEXO #1

Tabla 145: Área Organizativa del Instituto de Estudios de Superiores (IES).

Infracción Genérica Disposición Legal (Ley 618).	Causa	Efecto	Observaciones
Se tiene a una persona encargada de atender la higiene y seguridad (Art18, núm.3).Ley618	<ul style="list-style-type: none"> Mala Organización dentro del Instituto. 	<ul style="list-style-type: none"> Poca regulación en el comportamiento de los trabajadores. 	El Instituto de Estudios Superiores, trabaja en conjunto con la Universidad Nacional de ingeniería.
Se realizó evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. (Art 18,núm. 4 y 5). Ley 618	<ul style="list-style-type: none"> No contar con una persona que este encargada de representar y atender la Higiene de Seguridad dentro del Instituto. 	<ul style="list-style-type: none"> No se le da seguimiento adecuado a las diferentes actividades preventivas, generales y específicas que se deben de adoptar en el lugar de trabajo. 	El IES como tal, presento una comisión mixta de higiene y seguridad ante el ministerio de trabajo, esta fue rechazada por un pequeño error encontrado, pero cuentan con dicha comisión sin ser puesta a la practica aún, por el motivo mencionado anteriormente
Tiene licencia en materia de higiene y seguridad (Arto 18, núm.6) Ley 618	<ul style="list-style-type: none"> No esta realizado el reglamento Técnico Organizativo en materia de higiene y seguridad. No existe dentro de la Institución la organización de la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Poca vigilancia y control del cumplimiento de las disposiciones que manda la ley. 	
El empleador, dueño o el representante legal del establecimiento principal exige a contratistas y subcontratistas que cumplan con las disposiciones en	<ul style="list-style-type: none"> Organización deficiente. Poca información sobre los contratistas y sub contratistas. Mala implementación en en materia de seguridad e higiene. 	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de riesgo en las distintas labores. Altos costos en cubrir accidentes. 	En el área de mantenimiento, Servicios generales.

materia de prevención de riesgos laborales (Arto 35 Ley 618)			
Los contratistas y subcontratistas están dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación a sus trabajadores. (Arto 33 y 35 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La dirección no exige el cumplimiento de las disposiciones en materia de higiene y seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Ocasionar un mayor índice de inseguridad en el ambiente laboral, en las distintas tareas que se realizaran 	No presentan ante las instituciones dicho registro, por que en si la misma institución no lo pide
Se tiene conformada y/o actualizada la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del trabajo. (Arto 41 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No hay una persona asignada a dicha tarea. 	<ul style="list-style-type: none"> Mala organización para la implementación de las disposiciones y cumplimientos de la ley. 	Esta en proceso, pero ésta fue rechazada debido a un error de la organización de la misma.
Se lleva registro de los datos obtenidos de las evaluaciones, lista de trabajadores expuestos, agentes nocivos y registro del historial médico individual. (Arto 115 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No cuentan con una persona encargada de esa área. No tienen un plan en cual se le pueda dar seguimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> No se controla efectivamente los efectos a los que están expuestos los trabajadores que manipulan algunos agentes nocivos (inodoros). 	
El empleador tiene elaborado un plan de comprobación del uso y manejo de los equipos de protección personal a utilizarse a la exposición de los riesgos especiales. (Arto 291 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No tienen una comisión mixta registrada. No hay una persona encargada de representar dicha área. 	<ul style="list-style-type: none"> No tiene un control de uso y manejo de los EPP. Una exposición mayor a los peligros. 	

ANEXO #1

Tabla 146: Edificio # 1 Arquitectura (Dirección y Coordinación).

BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO			
Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causa	Efecto	Observaciones
El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. (Arto.74, 93 al 95 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Obstrucción por algunos elementos y herramientas colocados en lugares de salida. 	<ul style="list-style-type: none"> Caída al mismo nivel. Muerte. 	En el área de coordinación en el lugar de entrada/salida esta colocada un escritorio el cual no permite la salida, siendo esta un obstáculo.
Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros)(Arto 83. Ley 618	<ul style="list-style-type: none"> Material de construcción. Mantenimientos. 	<ul style="list-style-type: none"> Caídas de objetos (cielo raso, abanicos). Caída al mismo nivel y distinto nivel. Fractura. Alergias. 	Cielo raso en mal estado (humedad, polvo), abanicos sucios, alguna de sus partes desprendidas.
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros de altura desde el piso al techo. B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. C. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto 85. Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Área total pequeña. Mala distribución de áreas de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Espacio reducido para el trabajador. Golpes contra objetos 	En algunas oficinas dentro de dirección y coordinación existen mas de un empleado en cada cubículo (dirección) el cual no permite el fácil desplazamiento, acceso o salida en alguna emergencia que se pueda dar. Altura (Coordinación y Dirección): 2.5 mtr. ,2.5mtr respectivamente. Pasillos(secundarios, primarios): 0.92 mtr., 1.20 mtr. Respectivamente.
Los techos reúnen las condiciones suficientes para resguardar a los trabajadores de las inclemencias del	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Muerte. Fracturas. Golpes leves y graves. Stress. 	Están húmedos, en mal estado (en algunas oficinas).

tiempo. (Arto.89 Ley 618)			
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No hay una persona encargada para este tipo de actividad. Organización deficiente en la distribución de tareas. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades virales. Intoxicaciones.. 	
Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón.(Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Mala organización y distribución de suministros esenciales en el aseo. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades (bacterias). 	Están dotados de lavamanos, pero no de jabón, cabe destacar que si lo suministran, pero según lo que se observo, entre los 5 días hábiles de trabajo, aproximadamente dos días cuentan con dicho elemento, el tiempo restante no existe un abastecimiento del mismo.

ANEXO #1

Tabla 147: Edificio #2 Ingeniería industrial (Laboratorios)

BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO			
Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causa	Efecto	Observaciones
Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros)(Arto 83. Ley 618	<ul style="list-style-type: none"> Material de construcción. Mantenimientos. 	<ul style="list-style-type: none"> Caídas de objetos (cielo raso, abanicos). Caída al mismo nivel <ul style="list-style-type: none"> Fractura. Alergias. Electrocución. 	
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros de altura desde el piso al techo. B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. C. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto 85. Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Área de trabajo reducida. Maquinaria y dispositivos excesivos 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes. Electrocución. Lesiones leves y graves. Cortocircuitos. Caída en el mismo nivel 	
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No hay una persona encargada para este tipo de actividad. Organización deficiente en la distribución de tareas. No esta organizada la comisión Mixta de Higiene y Seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades virales. Intoxicaciones.. 	
Los trabajadores están recibiendo capacitación,	<ul style="list-style-type: none"> No esta organizada la Comisión Mixta de Higiene y seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Control sobre la prevención de accidentes. Mejoramientos de 	



orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)		técnicas aplicadas para cada tarea. <ul style="list-style-type: none">• Aumento en accidentes laborales.	
--	--	--	--

ANEXO #1

Tabla 148:Check list Bodega

Sub bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	Observaciones
El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto. 73 hasta 113 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. 	<ul style="list-style-type: none"> fracturas, contusiones. Choques. Caídas. Lesiones. Muerte. 	El empleador no verifica el diseño estructural.
El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. (Arto. 74, 93 al 95 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Incendio. Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte 	El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo no facilita el control de las situaciones de emergencias.
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos de forma que permita su evacuación. (Arto. 79 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Carente supervisión en el orden, limpieza y mantenimiento de los equipos e instalaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> fracturas, heridas, hemorragias, contusiones, laceraciones, roturas. 	Sillas y mesas obstaculizando el paso de circulación
Las puertas de comunicación en el interior de los centros de trabajo reúnen las condiciones mínimas: si estas se cierran solas, tienen las partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede. (Arto. 94 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Diseño inadecuado de las máquinas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> Choques. Caídas. Lesiones, fracturas, heridas. 	Las puertas están polarizada.
El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable fácilmente accesible a todos ellos y distribuidos a lugares próximos a los puestos de trabajo. (Arto. 102 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No dar el tratamiento correcto a los requisitos de seguridad durante las etapas de diseño, ejecución. Deficiencias en la Organización del Trabajo. Deficiente organización de la circulación interna. 	<ul style="list-style-type: none"> Situaciones de fatiga, carga mental, stress. Enfermedades: colesterol alto, presión arterial alta y baja, estreñimiento, enfermedades del aparato digestivo, infecciones urinarias, reumatismo. 	No hay oasis de agua potable.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicado por agua contaminada. Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios. 	No hay señalización que indiquen si el agua es potable o no.

	Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores.		
Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en la Organización del Trabajo. Deficiente organización de la circulación interna. 	<ul style="list-style-type: none"> Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios. 	Los lavamanos no cuenta en su mayoría con su respectiva dotación de jabón como lo especifica la ley 618.
Sub-Bloque 3.2: De los equipos de protección personal			
Los equipos de protección personal se utilizan en forma obligatoria y permanente, cuando existe riesgo. (Arto.133 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad. Carente supervisión, regulación o control. 	<ul style="list-style-type: none"> Cortes con objetos punzantes. Quemaduras. Golpes contra objetos. Resultar golpeado por entrar en contacto con alguna corriente eléctrica. 	Los equipos de protección personal no se utilizan de forma obligatoria.
El empleador está supervisando sistemáticamente el uso de los equipos de protección personal. (Arto.134 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad. Carente supervisión, regulación o control. 	<ul style="list-style-type: none"> Cortes con objetos punzantes. Quemaduras. Golpes contra objetos. Resultar golpeado por entrar en contacto con alguna corriente eléctrica 	El empleador no supervisa el uso sistemático de los equipos de protección personal.
Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad. Deficiencias en las Instrucciones y adiestramiento sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo. Carente supervisión, regulación o control. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar golpeado por entrar en contacto con alguna corriente eléctrica. Caidas, golpes, lesiones. Muerte 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
La técnica de señalización de higiene y seguridad se realiza cumpliendo con los requisitos y especificaciones técnicas sobre los colores, formas símbolos, señalizaciones peligrosas, señalizaciones especiales, señales luminosas, acústica, comunicaciones verbales y señales gestuales. (Arto 144 Ley 618 y normativa de señalización)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Caidas al mismo nivel. Caidas a diferente nivel. Resultar golpeado por corriente eléctrica. 	La técnica de señalización de higiene y seguridad no cumple con todos los requisitos de la ley 618.
La señalización de riesgos de choques contra obstáculos, de caídas de objetos o personas es mediante franjas alternas amarillas y negras o rojas y blancas. (Arto 145 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. No cuentan con una persona encargada de atender la 	<ul style="list-style-type: none"> Caidas al mismo nivel. Caidas a diferente nivel. Resultar golpeado por corriente eléctrica 	La señalización de riesgos contra obstáculos no cumple con la ley 618.

	higiene y seguridad en el lugar de trabajo.		
Sub-bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas			
El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> El empleador no considera necesario suspender las labores. Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes contra objetos, maquinaria, estantes. Muerte. Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones. 	No se ha dado ninguna eventualidad que implique la suspensión de clases por este tipo de fenómeno.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. (Arto. 196 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en las Instrucciones y adiestramiento sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Incendio. Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte. 	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte. 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta
Bloque4: Ergonomía industrial.			
El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. (Arto. 216 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Dolor de rodilla o artritis. Dolor lumbar y problemas cervicales 	El empleador no establece por rótulos el peso de la carga de bultos.
Los bultos, sacos o fardos llevan rotulación en forma clara y legible de su peso exacto. (Arto. 218 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en las Instrucciones y adiestramiento sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Dolor de rodilla o artritis. Dolor lumbar y problemas cervicales 	Los bultos, sacos o fardos no llevan rotulación en forma clara y legible.
El empleador brinda las condiciones para que la labor o tarea se realice cómodamente, de acuerdo a las particularidades de cada puesto. (Arto 292 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes contra objetos. Caídas al mismo y distinto nivel. Stress muscular. Lesiones muñeca, hombro, columna cervical. 	El empleador generalmente no brinda las condiciones para que se realice la labor cómodamente.
Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. (Arto 294 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. Lesiones muñeca, hombro, columna cervical. 	Los asientos no están en óptimas condiciones

Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. Deficiencias en la organización interna. 	<ul style="list-style-type: none"> Hinchazón de pies y piernas. Tendón de Aquiles. Dolor de rodilla o artritis. Dolor lumbar y problemas cervicales. 	No proveen de asientos adecuados al trabajador que permanece largos periodos de pie.
---	---	--	--

ANEXO #1

Tabla 149: Edificio #4 Becas.
Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo

Sub-bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	OBSERVACIONES
El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto.73 hasta 113 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice supervisiones periódicas 	<ul style="list-style-type: none"> Desprendimiento del techo que podría provocar desde golpes leves a posibles fracturas. 	La comisión mixta está en proceso.
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros desde el piso del techo. b. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. c. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto. 85 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Exceso de mobiliario y mal distribuido. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes Stress Fracturas 	En la oficina de becas hay mucha papelería. No se puede circular ampliamente.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicado por agua contaminada. Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios Amibiasis Hepatitis A 	No hay señalizaciones que indiquen si el agua es potable o no.

Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de suministro de jabón. <p>No hay supervisión en los baños.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fiebre aftosa Hepatitis A Enfermedades estomacales como: shigelosis, giardiasis, diarrea. 	Existencia de lavamanos pero no de jabón.
Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad directamente. Carente supervisión, regulación y control de la higiene y seguridad de los trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Mal uso o desconocimiento total de las señales. Accidentes. 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice este tipo de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte. 	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.
Bloque4: Ergonomía industrial.			
Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Poca supervisión, regulación o control de las actividades del personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. Lesiones muñeca, hombro, columna cervical. 	El empleado tiene la decisión de sentarse o permanecer de pie.

ANEXO #1

**Tabla 150: Edificio #4 Caja.
Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo**

Sub-bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	OBSERVACIONES
El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto.73 hasta 113 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice supervisiones periódicas 	<ul style="list-style-type: none"> Desprendimiento del techo que podría provocar desde golpes leves a posibles fracturas. 	La comisión mixta está en proceso.
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: d. Tres metros desde el piso del techo. e. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. f. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto. 85 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Exceso de mobiliario y mal distribuido. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes Stress Fracturas 	En la oficina de becas hay mucha papelería. No se puede circular ampliamente.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicado por agua contaminada. Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios Amibiasis <p>Hepatitis A</p>	No hay señalizaciones que indiquen si el agua es potable o no.

Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de suministro de jabón. <p>No hay supervisión en los baños.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fiebre aftosa Hepatitis A Enfermedades estomacales como: shigelosis, giardiasis, diarrea. 	Existencia de lavamanos pero no de jabón.
Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad directamente. Carente supervisión, regulación y control de la higiene y seguridad de los trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Mal uso o desconocimiento total de las señales. Accidentes. 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice este tipo de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte. 	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.
Bloque4: Ergonomía industrial.			
Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Poca supervisión, regulación o control de las actividades del personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. Lesiones muñeca, hombro, columna cervical. 	El empleado tiene la decisión de sentarse o permanecer de pie.

ANEXO #1

**Tabla 151: Edificio #4 Cartera y Cobro.
Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo**

Sub-bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	OBSERVACIONES
El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto.73 hasta 113 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice supervisiones periódicas 	<ul style="list-style-type: none"> Desprendimiento del techo que podría provocar desde golpes leves a posibles fracturas. 	La comisión mixta está en proceso.
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: g. Tres metros desde el piso del techo. h. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. i. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto. 85 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Exceso de mobiliario y mal distribuido. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes Stress Fracturas 	En la oficina de becas hay mucha papelería. No se puede circular ampliamente.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicado por agua contaminada. Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios Amibiasis Hepatitis A 	No hay señalizaciones que indiquen si el agua es potable o no.

Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de suministro de jabón. No hay supervisión en los baños. 	<ul style="list-style-type: none"> Fiebre aftosa Hepatitis A Enfermedades estomacales como: shigelosis, giardiasis, diarrea. 	Existencia de lavamanos pero no de jabón.
Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad directamente. Carente supervisión, regulación y control de la higiene y seguridad de los trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Mal uso o desconocimiento total de las señales. Accidentes. 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice este tipo de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. <p>Muerte.</p>	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.
Bloque4: Ergonomía industrial.			
Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Poca supervisión, regulación o control de las actividades del personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. <p>Lesiones muñeca, hombro, columna cervical.</p>	El empleado tiene la decisión de sentarse o permanecer de pie.

ANEXO #1

Tabla 152: Secciones.

Bloque 2. Condiciones de Higiene del trabajo

Sub-bloque 2.1: Ambiente Térmico			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	OBSERVACIONES
Las condiciones del ambiente térmico en los lugares de trabajo no son fuente de inconformidad y se encuentran ventilados. (Arto 120 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Poca ventilación de aire natural y artificial. 	<ul style="list-style-type: none"> Fatiga. Estrés Sudores y deshidratación. 	A los abanicos no se les da mantenimiento

Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo

Sub-bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	OBSERVACIONES
El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto.73 hasta 113 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice supervisiones periódicas 	<ul style="list-style-type: none"> Desprendimiento del techo que podría provocar desde golpes leves a posibles fracturas. 	<p>Sillas y mesas obstaculizando el paso de circulación.</p> <p>La comisión mixta está en proceso.</p>
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos de forma que permita su evacuación. (Arto. 79 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Pupitres obstaculizando el paso de circulación del maestro. 	<ul style="list-style-type: none"> Fracturas Lesiones Caídas Golpes 	Exceso de pupitres.
Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se les han dado mantenimiento y limpieza periódica. (Arto. 80 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice supervisiones y mantenimientos periódicos 	<ul style="list-style-type: none"> Fatiga 	Hasta que se dañan los abanicos y lámparas se limpian y se reparan.
Las salidas y puertas exteriores de los centros de trabajo, cuyo acceso es visible y está debidamente señalizado, son suficientes en número y	<ul style="list-style-type: none"> Las salidas no están debidamente señalizadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Caídas Choques Golpes 	Las puertas y salidas son suficientes en números y anchura pero no está señalizado.

anchura para que todos los trabajadores puedan abandonarlos con rapidez y seguridad. (Arto. 93 Ley 618)			Las puertas no son transparentes por ser un salón de clases.
El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable fácilmente accesible a todos ellos y distribuidos a lugares próximos a los puestos de trabajo. (Arto. 102 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de interés por parte de la institución en proveer agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades: colesterol alto, presión arterial alta y baja, estreñimiento, enfermedades del aparato digestivo, infecciones urinarias, reumatismo. 	No hay oasis de agua potable.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicado por agua contaminada. Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios Amibiasis Hepatitis A 	No hay señalizaciones que indiquen si el agua es potable o no.

Están provistos de asientos y armarios individuales, con llaves para guardar sus objetos personales. (Arto. 107 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad 	<ul style="list-style-type: none"> Lesiones por exceso de carga <ul style="list-style-type: none"> Fatiga Cansancio Stress 	Cada profesor carga todas sus pertenencias.
Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de suministro de jabón. No hay supervisión en los baños. 	<ul style="list-style-type: none"> Fiebre aftosa Hepatitis A Enfermedades estomacales como: shigelosis, giardiasis, diarrea. 	Existencia de lavamanos pero no de jabón.
Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad directamente. Carente supervisión, regulación y control de la higiene y seguridad de los trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Mal uso o desconocimiento total de las señales. Accidentes 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice este tipo de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. 	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.

		• Muerte.	
Bloque4: Ergonomía industrial.			
Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Poca supervisión, regulación o control de las actividades del personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. Lesiones muñeca, hombro, columna cervical. 	El profesor tiene la decisión de sentarse o permanecer de pie.

ANEXO #1

Tabla 153: Edificio #3 Registro

Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo

Sub bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causas	Consecuencias	Observaciones
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros de altura desde el piso al techo. B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. C. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto 85. Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Mal diseño en la infraestructura. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos. Stress. 	El lugar no cumple con los requisitos mencionados en la presente ley.
En los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura es de 2.5 mts y diez metros cúbicos por cada trabajador, siempre que se remueva las masas de aire. (Arto.86 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Mal diseño en la infraestructura. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos. Stress. 	El lugar no cumple con los requisitos mencionados en la presente ley.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Formalización de la comisión mixta de higiene y seguridad del trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades estomacales por consumo de agua contaminada. 	No hay señalización de agua potable.
Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas			

<p>El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> El empleador no considera necesario suspender las labores. Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes contra objetos, maquinaria, estantes. Muerte. Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones. 	<p>No se ha dado ninguna eventualidad que implique la suspensión de clases por este tipo de fenómeno.</p>
<p>Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios</p>			
<p>En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. (Arto. 196 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencia en el sistema de trabajo de la institución. 	<ul style="list-style-type: none"> Muerte. Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones 	<p>No existe un sistema de alarmas acústica.</p>
<p>En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)</p>	<p>La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad. Actualmente se rigen con la reglamentación de la UNI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte. 	<p>No existe brigada contra incendio en la institución.</p>

ANEXO #1

Tabla 154: Audiovisual
Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo

Sub bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causas	Consecuencias	Observaciones
<p>Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos:</p> <p>a. Tres metros de altura desde el piso al techo.</p> <p>B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador.</p> <p>C. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto 85. Ley 618)</p>	<p>Mal diseño en la distribución del local.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos al mismo nivel. Fracturas, contusiones, lesiones. 	<p>La altura del lugar y las mediciones en el puesto de trabajo no cumplen con los requisitos de la presente ley.</p>
<p>El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable fácilmente accesible a todos ellos y distribuidos a lugares próximos a los puestos de trabajo.(Arto. 102 ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> No dar el tratamiento correcto a los requisitos de seguridad durante las etapas de diseño, ejecución. Deficiencias en la Organización del Trabajo. Deficiente organización de la circulación interna. 	<ul style="list-style-type: none"> Situaciones de fatiga, carga mental, stress. Enfermedades: colesterol alto, presión arterial alta y baja, estreñimiento, enfermedades del aparato digestivo, infecciones urinarias, reumatis 	<p>No hay oasis de agua potable.</p>

		mo.	
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicad o por agua contami nada. Contraer alguna bacteria que por consiguie n produce diarreas, vómitos u otros efectos secunda rios. 	No hay señalización que indiquen si el agua es potable o no.
Sub-bloque 3.3: De la Señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad del trabajo. Deficiencias en la organización interna. 	<ul style="list-style-type: none"> Exponer al trabajad or a una sobrecar ga física. Caídas al mismo nivel. 	Los profesores no reciben capacitación, orientación e información adecuada sobre la señalización de higiene y seguridad.
Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas			

<p>El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> El empleador no considera necesario suspender las labores. Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes contra objetos, maquina ria, estantes Muerte. Producir daño a la maquina ria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones. 	<p>No se ha dado ninguna eventualidad que implique la suspensión de clases por este tipo de fenómeno.</p>
Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios			
<p>En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad. Actualmente se rigen con la reglamentación de la UNI. 	<ul style="list-style-type: none"> Muerte. Producir daño a la maquina ria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones 	<p>No existe brigada contra incendio.</p>
BLOQUE 4: ERGONOMIA INDUSTRIAL			

Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley.(Arto 294 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none">• Estar sentado de forma prolongada en una postura inadecuada.• Deficiencias en la organización interna.	<ul style="list-style-type: none">• Síndrom e de túnel carpiano , dolor de cuello y espalda.• jaquecas constantes.	Los asientos son inadecuados para el trabajador.
---	---	---	--

ANEXO #1

Tabla 155: Sala de Lectura y sala de profesores.

Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo

Sub bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causas	Consecuencias	Observaciones
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos de forma que permita su evacuación. (Arto. 79 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Carente supervisión en el orden, limpieza y mantenimiento de los equipos e instalaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> fracturas, heridas, hemorragias, contusiones, laceraciones, roturas. 	Sillas y mesas obstaculizando el paso de circulación
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: j. Tres metros desde el piso del techo. k. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. l. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto. 85 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta. Poca supervisión, regulación o control. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos. 	Exceso de maquinaria sin utilizar.
Los corredores, galerías y pasillos tienen una anchura adecuada al número de personas que hayan de circular por ellos y las necesidades propias del trabajo. Sus dimensiones mínimas serán las siguientes: a. 1.20 de anchura para los pasillos principales. b. Un metro de anchura para los pasillos secundarios. (Ar	<ul style="list-style-type: none"> Por su diseño estructural inicial. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar golpeado contra un equipo, estantería, o inclusive con el cubículo de trabajo. Exposición a sobrecargas físicas. 	La cantidad de personas transitando en los pasillos sobrepasa la capacidad diseñada.

to. 90 ley 618)			
<p>Las puertas de comunicación en el interior de los centros de trabajo reúnen las condiciones mínimas: si estas se cierran solas, tienen las partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede.(Arto. 94 ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño inadecuado de las máquinas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choques. • Caídas. • Lesiones, fracturas, heridas. 	<p>Las puertas están polarizada.</p>
<p>El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable fácilmente accesible a todos ellos y distribuidos a lugares próximos a los puestos de trabajo.(Arto. 102 ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • No dar el tratamiento correcto a los requisitos de seguridad durante las etapas de diseño, ejecución. • Deficiencias en la Organización del Trabajo. • Deficiente organización de la circulación interna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Situaciones de fatiga, carga mental, stress. • Enfermedades : colesterol alto, presión arterial alta y baja, estreñimiento, enfermedades del aparato digestivo, infecciones urinarias, reumatismo. 	<p>No hay oasis de agua potable.</p>
<p>Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente organización del trabajo. • No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. • Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resultar intoxicado por agua contaminada. • Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios. 	<p>No hay señalización que indiquen si el agua es potable o no.</p>

Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad. Deficiencias en las Instrucciones y adiestramiento sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo. Carente supervisión, regulación o control. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar golpeado por entrar en contacto con alguna corriente eléctrica. Caídas, golpes, lesiones. Muerte 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
Sub-bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas			
El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> El empleador no considera necesario suspender las labores. Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes contra objetos, maquinaria, estantes. Muerte. Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones 	No se ha dado ninguna eventualidad que implique la suspensión de clases por este tipo de fenómeno.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. (Arto. 196 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en las Instrucciones y adiestramiento sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Incendio. Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. Muerte. 	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por 	La institución está en proceso de establecer la

capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)		exposición a gases tóxicos. • Muerte.	comisión mixta
Bloque4: Ergonomía industrial.			
Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. (Arto 294 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Poca supervisión, regulación o control. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. Lesio-nes muñeca, hombro, columna cervical. 	Los asientos no están en óptimas condiciones.

ANEXO # 1

Tabla 156: Biblioteca
Bloque 3: Condiciones de seguridad del trabajo

Sub bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causas	Consecuencias	Observaciones
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros de altura desde el piso al techo. B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. C. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto 85. Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Mal diseño en la infraestructura. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos. Stress. 	El lugar no cumple con los requisitos mencionados en la presente ley.
En los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura es de 2.5 mts y diez metros cúbicos por cada trabajador, siempre que se remueva las masas de aire. (Arto.86 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Mal diseño en la infraestructura. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos. Stress. 	El lugar no cumple con los requisitos mencionados en la presente ley.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Formalización de la comisión mixta de higiene y seguridad del trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades estomacales por consumo de agua contaminada. 	No hay señalización de agua potable.
Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas			

<p>El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El empleador no considera necesario suspender las labores. • Deficiencias en la Organización del Trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes contra objetos, maquinaria, estantes. • Muerte. • Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). • Producir daño a las instalaciones. 	<p>No se ha dado ninguna eventualidad que implique la suspensión de clases por este tipo de fenómeno.</p>
<p>Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios</p>			
<p>En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. (Arto. 196 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiencia en el sistema de trabajo de la institución. 	<ul style="list-style-type: none"> • Muerte. • Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). • Producir daño a las instalaciones 	<p>No existe un sistema de alarmas acústica.</p>
<p>En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)</p>	<p>La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad. Actualmente se rigen con la reglamentación de la UNI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Quemadura. • Asfixia por exposición a gases tóxicos. • Muerte. 	<p>No existe brigada contra incendio en la institución.</p>

ANEXO # 1

Tabla 157: Librería

BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO			
Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo			
Infracción generica disposición legal (artos y numerales)	Causa	Efecto	Observaciones
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. Art.79 Ley 618.	<ul style="list-style-type: none"> • Mala ubicación de las vitrinas. • Objetos que obstaculizan el paso. • Salida de emergencia cerrada. • Pasillos no cumplen con lo óptimo en tamaño por el numero de personas que circulan dentro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Caídas al mismo nivel. • Muerte. • Fracturas. • Lesiones leves y graves. 	
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: a. Tres metros de altura desde el piso al techo. B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. C. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto 85. Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> • Mal diseño para dar el servicio. • Área reducida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Caídas en el mismo nivel. • Traumas. 	La altura del techo al piso es mas pequeño de lo que la ley estipula (2.4 mtr).

<p>Los corredores, galerías y pasillos tienen una anchura adecuada al número de personas que hayan de circular por ellos y a las necesidades propias del trabajo. Sus dimensiones mínimas serán las siguientes:</p> <p>a. 1.20 metros de anchura para los pasillos principales .</p> <p>b. Un metro de anchura para los pasillos secundarios.(Arto 90 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Exceso de vitrinas, estantes, maquinarias entre otros. Objetos mal ubicados. Mal diseño estructural inicial. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes con objetos que obstaculizan el paso. Contacto con algún aparato eléctrico. Cortaduras por vidrios. Producir daños físicos a la maquinaria u/o usuarios. 	<p>La colocación de las vitrinas obstaculizan el paso.</p> <p>Los estantes de igual manera hacen que estos interfieran entre los trabajadores y sus funciones.</p> <p>El área es pequeña en comparación con el numero de usuarios, por ende perjudica a los trabajadores.</p>
<p>Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> No hay una persona encargada para este tipo de actividad. Organización deficiente en la distribución de tareas. No esta organizada la comisión Mixta de Higiene y Seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades virales. Intoxicaciones.. 	
Sub-bloque 3.3: De la Señalización			
<p>Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)</p>	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad del trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> Exponer al trabajador a una sobrecarga física y cognitiva. Caídas al mismo nivel. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Deficiencias en la organización interna. 		
Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios			
Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. (Arto.187 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No existen ventanas destinadas a esta función, ya que no esta asignada una persona para el área de seguridad e higiene. No esta organizada la comisión mixta de seguridad e higiene. 	Muerte.	En todo el perímetro se observan ventanas, pero ninguna con las condiciones que estipula ley.
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución está en proceso de establecer la comisión mixta de higiene y seguridad. Actualmente se rigen con la reglamentación de la UNI. 	<ul style="list-style-type: none"> Muerte. Producir daño a la maquinaria, objetos (herramientas). Producir daño a las instalaciones. 	Aun no cuentan con una brigada contra incendios.
El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. (Arto.216 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No esta asignada una persona encaragda sobre seguridad e higiene dentro de la institución. 		

ANEXO # 1

Tabla 158: Administración.

Sub-bloque 3.1 : De las condiciones de los lugares de trabajo			
INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	CAUSAS	CONSECUENCIAS	OBSERVACIONES
El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto.73 hasta 113 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice supervisiones periódicas 	<ul style="list-style-type: none"> Desprendimiento del techo que podría provocar desde golpes leves a posibles fracturas. 	La comisión mixta está en proceso.
Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos: m. Tres metros desde el piso del techo. n. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador. o. Diez metros cúbicos por cada trabajador (Arto. 85 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Exceso de mobiliario y mal distribuido. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes Stress Fracturas 	En la oficina de becas hay mucha papelería. No se puede circular ampliamente.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización del trabajo. No cuentan con una persona encargada de atender la higiene y seguridad en el lugar de trabajo. Deficiencias en las Instrucciones y sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Dirigentes, Técnicos y demás trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Resultar intoxicado por agua contaminada. Contraer alguna bacteria que por consiguiente producen diarreas, vómitos u otros efectos secundarios Amibiasis Hepatitis A 	No hay señalizaciones que indiquen si el agua es potable o no.

Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Falta de suministro de jabón. <p>No hay supervisión en los baños.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fiebre aftosa Hepatitis A Enfermedades estomacales como: shigelosis, giardiasis, diarrea. 	Existencia de lavamanos pero no de jabón.
Sub-Bloque 3.3: De la señalización			
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> La institución no cuenta con una persona encargada de atender la higiene y seguridad directamente. Carente supervisión, regulación y control de la higiene y seguridad de los trabajadores. 	<ul style="list-style-type: none"> Mal uso o desconocimiento total de las señales. Accidentes. 	La institución está en proceso de establecer la comisión mixta que brinde este tipo de capacitación.
Sub-Bloque 3.5: Prevención y protección contra incendios.			
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No está constituida la comisión mixta en esta entidad, por ende carece del personal que realice este tipo de actividades. 	<ul style="list-style-type: none"> Quemadura. Asfixia por exposición a gases tóxicos. <p>Muerte.</p>	Esta zona no están vulnerable a este tipo de eventualidad.
Bloque4: Ergonomía industrial.			

Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. (Arto 296 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> Poca supervisión, regulación o control de las actividades del personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Stress muscular. <p>Lesiones muñeca, hombro, columna cervical.</p>	El empleado tiene la decisión de sentarse o permanecer de pie.
--	---	--	--

ANEXO # 1

Tabla 159: Recursos Humanos.

Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo			
	Causa	Efecto	Observaciones.
Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. Art.79 Ley 618.	<ul style="list-style-type: none"> Objetos mal colocados. Mala organización de los elementos que conforman la oficina. 	<ul style="list-style-type: none"> Golpes leves o graves. Fracturas. 	El pasillo es muy pequeño, al momento de buscar la salida hay sillas obstruyendo el paso. Los estantes están colocados en la parte de arriba de cada cubículo (techo9, en cualquier temblor u otra suceso este podría ocasionar afectaciones a la salud del trabajador.
Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No hay una persona encargada para este tipo de actividad. Organización deficiente en la distribución de tareas. No esta organizada la comisión Mixta de Higiene y Seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Enfermedades virales. Intoxicaciones.. 	
Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada	<ul style="list-style-type: none"> No esta organizada la Comisión Mixta de Higiene y seguridad. 	<ul style="list-style-type: none"> Control sobre la prevención de accidentes. Mejoramientos de técnicas aplicadas 	

sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No esta asignada una persona de higiene y seguridad dentro de la institución. 	<p>para cada tarea.</p> <ul style="list-style-type: none"> Aumento en accidentes laborales. 	
Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. (Arto.187 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No existen ventanas destinadas a esta función, ya que no esta asignada una persona para el área de seguridad e higiene. No esta organizada la comisión mixta de seguridad e higiene. 	<ul style="list-style-type: none"> Muerte. 	
En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)	<ul style="list-style-type: none"> No esta organizada la comisión Mixta de Higiene y Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> Mal uso de los extintores. Muertes. Quemaduras. Asfixia. Fracturas. 	Hay extintores, pero según la observación y algunas entrevistas que se les hicieron a las autoridades no capacitan a todo el personal.

ANEXO #2

Tabla 160: Formato para calcular la probabilidad.

Condiciones	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	Si	10	no	0
Medidas de control ya implantadas son adecuados. <ul style="list-style-type: none"> Iluminación Ruido Temperatura 	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas. <ul style="list-style-type: none"> Para la iniciación de operaciones en los centros de trabajo que cuentan con instalaciones de equipos de trabajo o maquinaria, se requerirá previa inspección por la Dirección General de Higiene y Seguridad del Trabajo a fin de comprobar que se garantizan las condiciones mínimas de higiene y seguridad del trabajo. 	NO	10	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse. <ul style="list-style-type: none"> Los equipos de protección personal, deberán cumplir los requisitos siguientes: Proporcionar protección personal adecuada y eficaz frente a los riesgos que motivan su uso, sin ocasionar riesgos adicionales ni molestias innecesarias. 	NO	10	SI	0
En caso de riesgos múltiples, que requieran la utilización simultánea de varios equipos de protección personal, éstos deberán ser compatibles, manteniendo su eficacia frente a los riesgos correspondientes.				
Tiempo de Mantenimiento de los EPP adecuados.	NO	10	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo. <ul style="list-style-type: none"> Exposición Factores de riesgo Enfermedad profesional Accidentes de trabajo Peligro Riesgo Lugar de trabajo 	SI	0	NO	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	Si	10	NO	0
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	0	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o	Si	10	no	0

violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)				
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.				
<ul style="list-style-type: none"> El empleador para efecto de realizar la investigación de accidentes laborales que se registren en su empresa, podrá implementar su propia metodología de la investigación, que deberá contemplar los siguientes aspectos: Recopilación de datos Identificación de la empresa Identificación del accidentado Datos de la investigación Recopilación de datos sobre el accidente Datos del accidente Descripción del accidente Determinación de las causas del accidente 	NO	10	SI	0
Total				

ANEXO #2

Tabla 161: Condiciones para calcular la probabilidad de Dirección.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los	NA	-	NA	-	SI	10

dispositivos de protección						
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 162: Condiciones para calcular la probabilidad de Dirección.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 163: Condiciones para calcular la probabilidad de Dirección.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 164: Condiciones para calcular la probabilidad de Dirección.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10

Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 165: Condiciones para calcular la probabilidad de Coordinación.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 166: Condiciones para calcular la probabilidad de Coordinación

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 167: Condiciones para calcular la probabilidad de Coordinación

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 168: Condiciones para calcular la probabilidad de Coordinación.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 169: Condiciones para calcular la probabilidad de RRHH.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0

Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 170: Condiciones para calcular la probabilidad de RRHH.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		62.5

Tabla 171: Condiciones para calcular la probabilidad de RRHH.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 172: Condiciones para calcular la probabilidad de RRHH

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	1-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los	NA	-

dispositivos de protección		
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 173: Condiciones para calcular la probabilidad de Servicios Generales.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Herramientas		Arma de fuego	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	valor	indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	SI	0	SI	0	NO	10	SI	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0	SI	0	SI	0	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0	SI	0	SI	0	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	0	NO	10
Total		60		60		60		87.5

Tabla 174: Condiciones para calcular la probabilidad de Servicios Generales.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza		Plaguicidas	
	Indicador	Valor	indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10
Total		70		60

**Tabla:175:Condiciones para calcular la probabilidad de Servicios
Generales**

Condiciones: Contaminantes Biológicos	Polvos	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		60

Tabla 176: Condiciones para calcular la probabilidad de Servicios Generales.

Condiciones: Musculo esquelético	Tareas de mantenimiento	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		70

Tabla 177: Condiciones para calcular la probabilidad de Bodega.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario		Herramientas		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	valor	indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0	NO	10	SI	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0	NA	-	SI	0	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0	NA	-	SI	0	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10	NA	-	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	0	NO	10
Total		60		71.45		60		87.5

Tabla 178: Condiciones para calcular la probabilidad de Bodega.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Agua	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		100

Tabla 179: Condiciones para calcular la probabilidad de Bodega.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 180: Condiciones para calcular la probabilidad de Bodega.

Condiciones: Contaminantes Biológicos	Polvos	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		71.45

Tabla 181: Condiciones para calcular la probabilidad de Bodega.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 182: Condiciones para calcular la probabilidad de Mantenimiento.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario		Herramientas		Conexiones eléctricas		Escalera	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor	indicador	valor	indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0	NO	10	SI	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0	NA	-	SI	0	SI	0	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0	NA	-	SI	0	SI	0	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10	NA	-	SI	10	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	0	NO	10	NO	10
Total		60		71.45		60		70		70

Tabla 183: Condiciones para calcular la probabilidad de Mantenimiento.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza		Plaguicidas	
	Indicador	Valor	indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10
Total		70		60

Tabla 184: Condiciones para calcular la probabilidad de Mantenimiento.

Condiciones: Contaminantes Biológicos	Polvos	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		60

Tabla 185: Condiciones para calcular la probabilidad de Mantenimiento.

Condiciones: Musculo esquelético	Tareas de mantenimiento	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		70

Tabla 186: Condiciones para calcular la probabilidad de Informática.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	NO	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0

Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	0	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		71.4 5		85.74		60

Tabla 187: Condiciones para calcular la probabilidad de Informática

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		62.5

Tabla 188: Condiciones para calcular la probabilidad de Informática

Condiciones: Contaminantes químicas	Líquidos de mantenimiento de PC	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NO	10
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		77.77

Tabla 189: Condiciones para calcular la probabilidad de Informática

Condiciones: Musculo esquelético	Equipo de cómputo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10

Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		87.5

Tabla 190: Condiciones para calcular la probabilidad de Audiovisual.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	NA	-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		71.45		71.45		62.5

Tabla 191: Condiciones para calcular la probabilidad de Audiovisual.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		71.45

Tabla 192: Condiciones para calcular la probabilidad de Audiovisual.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas		Traslado	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los	SI	10	NA	-

dispositivos de protección				
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10
Total		75		71.45

Tabla 193: Condiciones para calcular la probabilidad de Registro.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 194: Condiciones para calcular la probabilidad de Registro.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 195: Condiciones para calcular la probabilidad de Registro.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10

Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 196: Condiciones para calcular la probabilidad de Registro.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 197: Condiciones para calcular la probabilidad de Administración.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 198: Condiciones para calcular la probabilidad de Administración.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 199: Condiciones para calcular la probabilidad de Administración.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 200: Condiciones para calcular la probabilidad de Administración.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	1-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en	NA	-

los dispositivos de protección		
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 201: Condiciones para calcular la probabilidad de Becas y Deportes.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 202: Condiciones para calcular la probabilidad de Becas y Deportes.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 203: Condiciones para calcular la probabilidad de Becas y Deportes.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10

Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 204: Condiciones para calcular la probabilidad de Becas y Deportes.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 205: Condiciones para calcular la probabilidad de Contabilidad.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 206: Condiciones para calcular la probabilidad de Contabilidad.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10

Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 208: Condiciones para calcular la probabilidad de Contabilidad.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 209: Condiciones para calcular la probabilidad de Contabilidad.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 210: Condiciones para calcular la probabilidad de Biblioteca.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10

Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 211: Condiciones para calcular la probabilidad de Biblioteca.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 212: Condiciones para calcular la probabilidad de Biblioteca.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 213: Condiciones para calcular la probabilidad de Biblioteca.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 214: Condiciones para calcular la probabilidad de Secciones.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10

Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 215: Condiciones para calcular la probabilidad de Secciones.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 216: Condiciones para calcular la probabilidad de Secciones.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 217: Condiciones para calcular la probabilidad de Secciones.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	1-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los	NA	-

dispositivos de protección		
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 218: Condiciones para calcular la probabilidad de Parqueo.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Vehículo		Armas de fuego	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NO	10	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	SI	0	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		70		60

Tabla 219: Condiciones para calcular la probabilidad de Parqueo.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Iluminación natural y artificial	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 220: Condiciones para calcular la probabilidad de Parqueo.

Condiciones: Contaminante biológicos	Vehículos	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los	NA	10

dispositivos de protección		
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		99.9

Tabla 221: Condiciones para calcular la probabilidad de Parqueo.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas		Traslados	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10		
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10
Total		85.74		60

Tabla 222: Condiciones para calcular la probabilidad de Cartera y Cobro.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 223: Condiciones para calcular la probabilidad de Cartera y Cobro.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los	SI	10

dispositivos de protección		
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 224: Condiciones para calcular la probabilidad de Cartera y Cobro.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 225: Condiciones para calcular la probabilidad de Cartera y Cobro.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 226: Condiciones para calcular la probabilidad de Caja.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Mobiliario de oficina		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	NO	10	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-	SI	10

Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	NA	--	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10	NO	10
Total		62.5		71.45		60

Tabla 227: Condiciones para calcular la probabilidad de Caja.

Condiciones de Higiene y Seguridad	Uso de computador	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 228: Condiciones para calcular la probabilidad de Caja.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NA	-
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		66.66

Tabla 229: Condiciones para calcular la probabilidad de Caja.

Condiciones: Musculo esquelético	Sillas	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	NO	10
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecimientos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		85.74

Tabla 230: Condiciones para calcular la probabilidad de Auditorio.

Condiciones de Seguridad	Piso mojado		Conexiones eléctricas	
	Indicador	Valor	Indicador	valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NO	10
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	SI	0
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10-	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, asi como en los dispositivos de protección	SI	-	SI	10

Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10
Total		75		70

Tabla 231: Condiciones para calcular la probabilidad de Auditorio.

Condiciones: Contaminantes químicas	Sustancias de limpieza	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	SI	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10
Total		75

Tabla 232: Condiciones para calcular la probabilidad de Auditorio.

Condiciones: Musculo esquelético	Tareas de mantenimiento		Traslado	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuados.	NO	10	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas.	SI	0	SI	0
Los equipos de protección personal deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.	NA	-	NA	-
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NA	-	NA	-
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinadas Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NA	-	NA	-
Actos inseguros de las personas (errores no intencionales o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos.)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo.	NO	10	NO	10
Total		85.74		85.74

ANEXO # 3

Tabla 233: Mediciones

Área	Temperatura (°C)	Luz (Lux)	Ruido (Db)	Observaciones
Dirección	23.9	153.7	60.7	
Coordinación	24.5	218	64.7	
RRHH	26.5	132.8	54	
Laboratorio	24	119.5	62.5	
Librería	27.1	240	67.1	
Becas	26.2	202.6	55.5	
Cartera y cobro	24.2	96.8	61.5	
Administración	28.5	99.7	62.9	
Auditorio	24.7	68	69.8	
Baño	29.5	231	62.4	
Biblioteca	25	303	63.7	
Registro	25.8	81.4	68.1	
Sala de profesores	25.8	518.5	66.1	Luz natural y luz artificial
Sala de lectura	23.8	221.5	83.2	
Bodega (oficina)	29.1	149.7	68.85	
Bodega (almacenamiento)	30.5	172.4	65	
Aulas	31.1	702	72.9	Luz natural
Parqueo	32.3	374.5	66.4	

Instrumentos de Medición.



Luxómetro



Sonómetro



Termómetro